

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 ante operam

elaborato composto da n. 123 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 . 08					

FASCICOLO DEI CALCOLI - ANTE 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 $1.5 \cdot b$ 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.

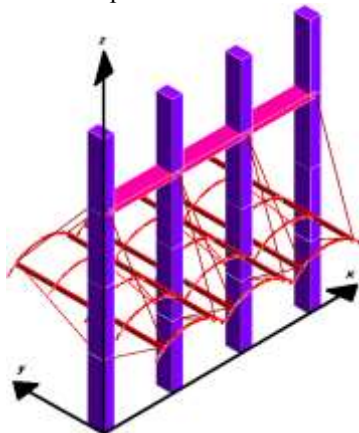
PILASTRI:

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 ≥ 12 mm;
3. Diametro staffe ≥ 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

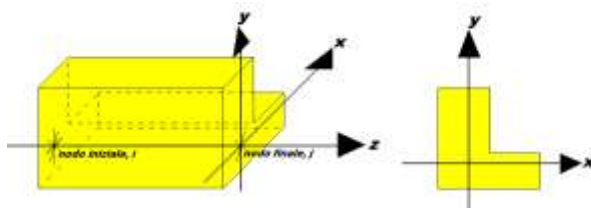
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



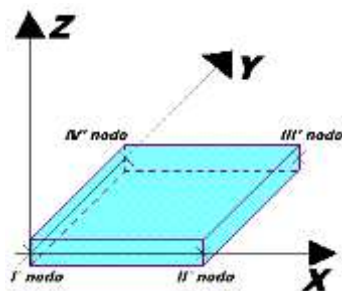
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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 mezzzeria 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_b = 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**

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

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

d) **CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE**

Il calcolo dei coefficienti F_i , in funzione di m e l , viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

l	Coefficiente di eccentricità $m = 6 \cdot e / t$				
	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_i , 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

seguinte:

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

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 **a₀^{*}** soddisfi ciascuna delle seguenti disequaglianze:

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

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

dove:

a_g = accelerazione sismica al suolo, funzione di **P_{VR}**, 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_e = spettro elastico, come definito al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*, funzione del periodo **T₁**, 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:

a₀ = moltiplicatore dell'azione sismica che causa il collasso del meccanismo, ricavato applicando il principio dei lavori virtuali;

g = accelerazione di gravità;

e^{*} = 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 **a₀** 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_d**, 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.

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

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 rigidezza 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
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = sì)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta 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:

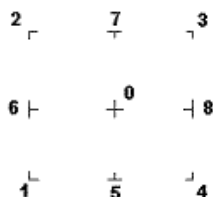
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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 è 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

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

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

▮ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Trave : Numero identificativo della trave alla quota in esame

Sez. : 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

Base x Alt. : 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 attorno all'asse

Filo in. : Numero del filo fisso iniziale della trave

Filo fin. : Numero del filo fisso finale della trave

Quota in. : Quota dell'estremo iniziale della trave

Quota fin. : Quota dell'estremo finale della trave

dx in : Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento

dx f : Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento

dy in : Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento

dy f : Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento

Pann. : Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.

Tamp. : Carico sulla trave dovuto a tamponature

Ball. : Carico sulla trave dovuto a ballatoi

Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: 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:

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

R_x, R_y, R_z : 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

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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
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

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

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	ro	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
					kg/cmq												---	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 kg/cmq	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						

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		NO								
12	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	1,67		SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	0		
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	NO								
15	1,00	1,00	1,30	1,00	1,00	2,00	1,67		SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	0		
16	1,00	1,00	1,30	1,50	1,00	2,00	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		NO								

DATI MASCHI MURARI 3/3

IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE									DEFORM.ULT.	
Mat.	Gamma	Fk	Fkv	Fk/F	Fkv/F	Mod.E	Mod.G	Rig.Fes	Tagl.	Fless	Descrizione Estesa

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

N.ro	kg/mc	kg/cm ² (F=Fatt.Conf.)				kg/cm ²		%	(u/h)		
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.+Acc.
16	1900	91,0	1,7	75,8	1,4	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

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/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	15,00	0,00		2	10,00	0,00					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	40,06	Altezza edificio (m)	9,45
Massima dimens. dir. Y (m)	18,96	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
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
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
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
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
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
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
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
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Probabilità 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
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,50
Fattore di struttura 'q'	2,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,50
Fattore di struttura 'q'	2,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
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. fondament.:	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

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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	8	SismoResist.
25	22	Circ.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	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	8	SismoResist.
25	26	Rett.	35,00	x	35,00	0,0	0,00	0	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	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	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	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	0	60	9	

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
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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	0	0	0
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	0	0	0
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			
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			
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	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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

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	75	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	330	240	LIBERO	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	75	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	330	240	LIBERO	470	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
10	1	216	240	LIBERO	154	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	216	240	LIBERO	429	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
12	1	216	240	LIBERO	154	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	216	240	LIBERO	429	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
14	1	120	240	LIBERO	172	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	121	240	LIBERO	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

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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
17	1	322	240	LIBERO	243	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
18	1 2	80 80	230 230	LIBERO LIBERO	85 415	100 100	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
20	1 2	120 120	230 230	LIBERO LIBERO	60 687	100 100	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
22	1 2	120 100	230 230	LIBERO LIBERO	559 136	100 100	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
24	1	100	230	LIBERO	220	100	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

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	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	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		

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 / m	Assia	Ali %	Psup. 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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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	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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

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							
	2																
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							
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							

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
16	1 2	322 332	240 240	LIBERO LIBERO	60 432	100 100	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Rett. 70x 20 Rett. 70x 20	Nessuna Nessuna							
17	1	322	240	LIBERO	243	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
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

Studio PARIS engineering

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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>
Filo in.	: <i>Filo iniziale</i>
Filo fin.	: <i>Filo finale</i>

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

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

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

Mx	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale</i>
My	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale</i>
Mz	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale</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>
Filo in.	: <i>Filo iniziale</i>
Filo fin.	: <i>Filo finale</i>

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

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

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

II **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

<i>PIANO</i>	: <i>Numero del piano sismico</i>
QUOTA	: <i>Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione</i>
PESO	: <i>Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)</i>
XG	: <i>Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale</i>
YG	: <i>Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale</i>
XR	: <i>Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale</i>
YR	: <i>Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale</i>
DX	: <i>Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)</i>
DY	: <i>Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)</i>
Lpianta	: <i>Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma</i>

Bpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFleX	: 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.
RigFleY	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
RigTors	: Rigidezza torsionale di piano
r/l_s	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

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

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

N. piano	: Numero del piano sismico
Res X (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Res Y (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Dom X (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Dom Y (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Res/Dom	: Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)
Var.R/D	: Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)
Flag Verifica	: 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.

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota SgmT	: 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 ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri:

	<i>Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.</i>
Tratto	: <i>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</i>
Sez B/H	: <i>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</i>
Concio	: <i>Numero del concio</i>
Co Nr	: <i>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</i>
GamRd	: <i>Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.</i>
M Exd	: <i>Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)</i>
M Eyd	: <i>Momento ultimo di calcolo asse vettore Y</i>
N Ed	: <i>Sforzo normale ultimo di calcolo</i>
x / d	: <i>Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100</i>
ef% ec% (*100)	: <i>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%)</i>
Area	: <i>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</i>
Co Nr	: <i>Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti</i>
V Exd	: <i>Taglio ultimo di calcolo in direzione X</i>
V Eyd	: <i>Taglio ultimo di calcolo in direzione Y</i>
T sdu	: <i>Momento torcente ultimo di calcolo</i>
V Rxd	: <i>Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X</i>
V Ryd	: <i>Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y</i>
T Rd	: <i>Momento torcente resistente ultimo delle staffe</i>
T Rld	: <i>Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale</i>
Coe Cls	: <i>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</i>
Coe Staf	: <i>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</i>
Alon	: <i>Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)</i>
Staffe	: <i>Passo staffe e lunghezza del tratto da armare</i>
Moltip Ultimo	: <i>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.</i>

• **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.

Fili N.ro	: <i>Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale</i>
Quota	: <i>Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale</i>
Tratto	: <i>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</i>
Cmb N.r	: <i>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*G1 + 1.5*G2). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:</i>
N Sd	: <i>Sforzo normale di calcolo</i>
MxSd	: <i>Momento flettente di calcolo asse vettore X locale</i>
MySd	: <i>Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale</i>
VxSd	: <i>Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale</i>
VySd	: <i>Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale</i>

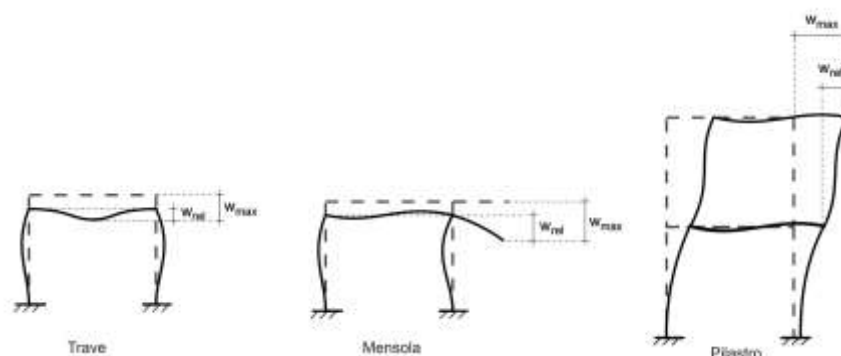
T Sd	: Torsione di calcolo
N Rd	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
MxV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è 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
MyV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
VxplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
VyplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
T Rd	: Torsione resistente
fy rid	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
Rap %	: 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.
Sez.N	: Numero di archivio della sezione
Ac	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
Qn	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
Asta	: 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:

l	: Lunghezza della trave
β*1	: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
ε	: $(235/f_y)^{(1/2)}$. Se il valore <i>e'</i> 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).
Lmd	: Snellezza lambda
R%pf	: 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
R%ft	: Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
Wmax	: Spostamento massimo
Wrel	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
Wlim	: 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:

Rap % : 111 La sezione non verifica per taglio elevato

Rap % : 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4

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.

Filo	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
Tratto	: 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
Com Cari	: 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
Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
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
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
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	17,911	0,35080	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	1	0,019751	-,000344	0,000010
2	19,760	0,31798	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	2	0,032190	-,000721	0,000013
3	20,650	0,30427	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	1	0,000949	0,017977	0,000073
4	44,649	0,14072	5,0	0,328	0,405	0,363	0,363	0,919	0,919	2	0,001266	0,030687	0,000117
5	50,012	0,12563	5,0	0,308	0,381	0,365	0,365	0,867	0,867	1	0,012938	-,026570	0,001555
6	51,537	0,12192	5,0	0,303	0,375	0,365	0,365	0,854	0,854	2	0,021949	-,045487	0,002656
										1	0,021181	0,002543	-,000137
										2	-,026809	-,003112	0,000156
										1	0,001728	0,018808	0,000229
										2	-,002434	-,022348	-,000299
										1	0,016856	-,033114	0,001819
										2	-,020701	0,040233	-,002226

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 1674.18					Massa totale (t): 1674.18			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	39,734	100,00	1578,81	94,30	1	297,09	-2,76	21,87	285,55
2	0,541	1,36	0,29	0,02	2	235,99	-3,67	6,18	250,35
					1	0,07	3,94	2,76	
					2	0,03	3,26	1,78	

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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): 1674.18				Massa totale (t): 1674.18			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)
3	0,221	0,56	0,05	0,00	1	0,01	0,06	-19,97	
					2	0,01	0,06	-16,31	
4	9,722	24,47	94,51	5,65	1	80,06	0,97	-75,19	
					2	-49,09	-0,94	42,64	
5	0,170	0,43	0,03	0,00	1	0,01	-1,33	-2,22	
					2	0,00	0,78	1,30	
6	0,708	1,78	0,50	0,03	1	0,40	-0,71	67,17	
					2	-0,25	0,40	-39,34	

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): 1674.18				Massa totale (t): 1674.18			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	39,734	100,00	1578,81	94,30	1	373,18	-3,46	27,47	358,67
					2	296,42	-4,61	7,76	314,46
2	0,541	1,36	0,29	0,02	1	0,09	4,95	3,46	
					2	0,04	4,10	2,24	
3	0,221	0,56	0,05	0,00	1	0,01	0,08	-25,08	
					2	0,01	0,08	-20,49	
4	9,722	24,47	94,51	5,65	1	98,87	1,19	-92,86	
					2	-60,63	-1,16	52,66	
5	0,170	0,43	0,03	0,00	1	0,01	-1,64	-2,74	
					2	0,00	0,97	1,60	
6	0,708	1,78	0,50	0,03	1	0,49	-0,88	83,10	
					2	-0,30	0,50	-48,67	

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): 1674.18				Massa totale (t): 1674.18			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	39,734	100,00	1578,81	94,30	1	316,73	-2,94	23,31	304,42
					2	251,59	-3,91	6,59	266,89
2	0,541	1,36	0,29	0,02	1	0,07	4,20	2,94	
					2	0,03	3,48	1,90	
3	0,221	0,56	0,05	0,00	1	0,01	0,07	-21,29	
					2	0,01	0,07	-17,39	
4	9,722	24,47	94,51	5,65	1	88,80	1,07	-83,41	
					2	-54,46	-1,05	47,29	
5	0,170	0,43	0,03	0,00	1	0,01	-1,58	-2,63	
					2	0,00	0,93	1,54	
6	0,708	1,78	0,50	0,03	1	0,48	-0,85	80,96	
					2	-0,30	0,49	-47,41	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°									
Massa eccitata (t): 1674.18				Massa totale (t): 1674.18			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	39,734	100,00	1578,81	94,30	1	925,43	-8,58	68,11	889,46
					2	735,09	-11,43	19,24	779,82
2	0,541	1,36	0,29	0,02	1	0,22	12,28	8,59	
					2	0,09	10,17	5,56	
3	0,221	0,56	0,05	0,00	1	0,02	0,20	-62,20	
					2	0,03	0,20	-50,82	
4	9,722	24,47	94,51	5,65	1	224,50	2,71	-210,86	
					2	-137,67	-2,64	119,57	
5	0,170	0,43	0,03	0,00	1	0,03	-3,74	-6,24	
					2	-0,01	2,20	3,65	
6	0,708	1,78	0,50	0,03	1	1,12	-1,99	189,23	
					2	-0,69	1,14	-110,82	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1674.18				Massa totale (t): 1674.18			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)

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1674.18			Massa totale (t): 1674.18			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	0,479	1,21	0,23	0,01	1	-3,58	0,03	-0,26	603,32
					2	-2,84	0,04	-0,07	528,95
2	39,486	100,00	1559,16	93,13	1	5,09	288,00	201,35	
					2	2,12	238,45	130,30	
3	1,736	4,40	3,01	0,18	1	0,04	0,51	-157,05	
					2	0,09	0,51	-128,30	
4	0,007	0,02	0,00	0,00	1	0,06	0,00	-0,06	
					2	-0,04	0,00	0,03	
5	10,478	26,54	109,79	6,56	1	-0,67	82,10	136,74	
					2	0,12	-48,29	-80,00	
6	1,413	3,58	2,00	0,12	1	-0,79	1,41	-134,06	
					2	0,49	-0,81	78,51	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1674.18			Massa totale (t): 1674.18			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	0,479	1,21	0,23	0,01	1	-4,50	0,04	-0,33	757,82
					2	-3,57	0,06	-0,09	664,41
2	39,486	100,00	1559,16	93,13	1	6,39	361,75	252,91	
					2	2,66	299,52	163,67	
3	1,736	4,40	3,01	0,18	1	0,06	0,64	-197,26	
					2	0,11	0,64	-161,16	
4	0,007	0,02	0,00	0,00	1	0,08	0,00	-0,07	
					2	-0,05	0,00	0,04	
5	10,478	26,54	109,79	6,56	1	-0,83	101,53	169,11	
					2	0,15	-59,72	-98,94	
6	1,413	3,58	2,00	0,12	1	-0,98	1,75	-165,86	
					2	0,60	-1,00	97,13	

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): 1674.18			Massa totale (t): 1674.18			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	0,479	1,21	0,23	0,01	1	-3,82	0,04	-0,28	643,19
					2	-3,03	0,05	-0,08	563,91
2	39,486	100,00	1559,16	93,13	1	5,43	307,03	214,66	
					2	2,26	254,21	138,92	
3	1,736	4,40	3,01	0,18	1	0,05	0,54	-167,43	
					2	0,09	0,54	-136,78	
4	0,007	0,02	0,00	0,00	1	0,07	0,00	-0,06	
					2	-0,04	0,00	0,04	
5	10,478	26,54	109,79	6,56	1	-0,79	97,29	162,05	
					2	0,14	-57,23	-94,80	
6	1,413	3,58	2,00	0,12	1	-0,95	1,70	-161,58	
					2	0,59	-0,97	94,63	

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): 1674.18			Massa totale (t): 1674.18			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	0,479	1,21	0,23	0,01	1	-11,15	0,10	-0,82	1879,30
					2	-8,86	0,14	-0,23	1647,66
2	39,486	100,00	1559,16	93,13	1	15,85	897,10	627,19	
					2	6,60	742,76	405,89	
3	1,736	4,40	3,01	0,18	1	0,14	1,58	-489,19	
					2	0,27	1,59	-399,65	
4	0,007	0,02	0,00	0,00	1	0,17	0,00	-0,16	
					2	-0,11	0,00	0,09	
5	10,478	26,54	109,79	6,56	1	-1,88	231,06	384,86	
					2	0,34	-135,91	-225,16	
6	1,413	3,58	2,00	0,12	1	-2,23	3,98	-377,68	
					2	1,38	-2,28	221,18	

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
-----	------	------	----	----	---	----	----	----	------	------	----	----	---	----	----	----

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

Studio PARIS engineering

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

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)
48	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
48	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
45	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,21	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17
7	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
7	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	6,07	20,58	-35,52	-22,13	12,16	0,00	0,00	49	0,00	-6,07	-20,58	35,52	-72,61	15,78	0,00
49	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
49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	3,89	-3,15	19,47	5,06	6,62	0,00	0,00	50	0,00	-3,89	3,15	-19,47	6,22	7,29	0,00
50	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
50	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	-3,61	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	3,61	0,00	2,63	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	0,00	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
52	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	1,22	-0,69	4,62	0,99	0,85	0,00	-1,22	53	0,00	0,69	-4,62	0,95	2,59	0,00	0,00
53	5,25	0,00	0,64	0,00	-1,44	0,00	0,00	0,00	54	5,25	0,00	-0,64	0,00	0,32	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	15	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	15	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	-0,21	52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,19
15	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
15	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	6,67	-21,72	44,50	38,50	13,99	0,00	-6,67	55	0,00	21,72	-44,50	61,47	16,68	0,00	0,00
55	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
55	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	56	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	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	1,21	-12,05	-14,47	18,48	2,07	0,00	-1,21	56	0,00	12,05	14,47	25,50	2,37	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	-10,16	0,00	9,89	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	10,16	0,00	2,30	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	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
58	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	0,53	-5,84	-2,79	8,24	0,38	0,00	-0,53	59	0,00	5,84	2,79	8,88	1,19	0,00	0,00
59	5,25	0,00	-11,79	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	60	5,25	0,00	11,79	0,00	11,15	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	0,79	-15,72	7,29	23,78	0,99	0,00	-0,79	61	0,00	15,72	-7,29	35,50	1,99	0,00	0,00
61	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
61	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
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	58	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
17	5,25	0,00	-5,13	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	5,13	0,00	3,00	0,00	0,00
17	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	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	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,12	-2,63	2,25	3,69	0,04	0,00	-0,12	63	0,00	2,63	-2,25	3,76	0,31	0,00	0,00
63	5,25	0,00	-3,42	0,00	2,29	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	3,42	0,00	2,61	0,00	0,00
63	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	0,16	-3,30	0,97	4,64	0,08	0,00	-0,16	65	0,00	3,30	-0,97	4,74	0,37	0,00	0,00
65	5,25	0,00	-2,91	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	2,91	0,00	4,95	0,00	0,00
65	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	0,34	-2,94	-7,22	4,58	0,53	0,00	-0,34	66	0,00	2,94	7,22	4,72	0,56	0,00	0,00
66	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
66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
63	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
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
19	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
19	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	-0,28	-1,75	6,93	2,65	-0,43	0,00	0,28	67	0,00	1,75	-6,93	2,72	-0,43	0,00	0,00
67	5,25	0,00	-1,87	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	1,87	0,00	1,36	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	-0,11	-1,58	-1,78	2,24	-0,06	0,00	0,11	69	0,00	1,58	1,78	2,15	-0,24	0,00	0,00
69	5,25	0,00	-3,68	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	3,68	0,00	9,81	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	-0,14	-4,21	-11,13	6,25	-0,10	0,00	0,14	70	0,00	4,21	11,13	7,73	-0,37	0,00	0,00
70	5,25															

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)
	71	5,25	-0,77	-20,92	8,29	31,52	-1,09	0,00	71	0,00	0,77	20,92	-8,29	50,10	-1,93	0,00
	71	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
	71	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	-6,54	0,00	11,20	0,00	0,00	73	5,25	0,00	6,54	0,00	9,86	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	-1,10	-12,03	15,17	19,51	-1,93	0,00	74	0,00	1,10	12,03	-15,17	24,04	-2,03	0,00
	74	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
	74	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
	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	7	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
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,96	-3,11	-4,66	4,15	1,35	0,00	75	0,00	-0,96	3,11	4,66	5,18	1,54	0,00
	75	5,25	0,00	-29,72	0,00	22,63	0,00	-0,02	76	5,25	0,00	29,72	0,00	-17,28	0,00	0,02
	76	5,25	0,00	-29,44	0,00	17,33	0,00	0,00	77	5,25	0,00	29,44	0,00	1,11	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,04	-0,03	-1,54	0,05	0,00	0,00	78	0,00	-0,04	0,03	1,54	0,06	0,12	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,46	-26,45	-5,80	39,72	-0,06	0,00	79	0,00	-0,46	26,45	5,80	49,69	1,57	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
	79	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	-32,05	0,00	12,01	0,00	0,00	81	5,25	0,00	32,05	0,00	13,84	0,00	0,00
	80															

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)
18	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	4,07	-22,64	-18,65	55,28	10,41	0,00	0,00	98	0,00	-4,07	22,64	18,65	63,61	10,94	0,00
98	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
98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	3,97	23,15	19,83	-54,19	10,20	0,00	0,00	99	0,00	-3,97	-23,15	-19,83	-67,37	10,67	0,00
99	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
99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	0,01	-3,14	-3,20	8,01	-0,03	0,00	0,00	100	0,00	-0,01	3,14	3,20	8,45	0,05	0,00
100	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
100	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	0,00	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	0,02	-14,20	-0,49	35,83	-0,05	0,00	0,00	102	0,00	-0,02	14,20	0,49	38,70	0,08	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	0,00	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	0,01	-2,82	2,74	7,21	-0,03	0,00	0,00	104	0,00	-0,01	2,82	-2,74	7,60	0,04	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	-2,46	0,00	1,61	0,00	-0,01	0,00	24	5,25	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,01
24	5,25	0,00	-7,35	0,00	11,65	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	7,35	0,00	11,90	0,00	0,00
25	5,25	0,00	-1,82	0,00	3,96	0,00	0,01	0,00	19	5,25	0,00	1,82	0,00	0,66	0,00	-0,01
10	5,25	0,00	-2,33	0,00	8,00	0,00	-0,05	0,00	11	5,25	0,00	2,33	0,00	7,59	0,00	0,05
24	9,45	-2,13	0,02	-0,51	-0,05	-4,16	0,00	0,00	24	5,25	2,13	-0,02	0,51	-0,05	-4,02	0,00
25	9,45	-2,00	-0,01	0,81	0,01	-3,91	0,00	0,00	25	5,25	2,00	0,01	-0,81	0,03	-3,79	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	0,36	-22,56	-0,51	44,50	0,74	0,00	0,00	26	5,25	-0,36	22,56	0,51	50,32	0,78	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	0,03	-0,93	0,86	1,42	0,04	0,00	0,00	27	5,25	-0,03	0,93	-0,86	1,44	0,05	0,00
27	9,45	0,00	-0,60	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,60	0,00	1,02	0,00	0,00
28	9,45	-0,03	-1,20	0,18	1,44	0,03	0,00	0,00	28	5,25	0,03	1,20	-0,18	1,85	-0,11	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	-0,42	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,42	0,00	0,64	0,00	0,00
30	9,45	0,25	-0,87	0,85	1,35	0,38	0,00	0,00	30	5,25	-0,25	0,87	-0,85	1,32	0,38	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	0,01	0,00	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	0,01	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	0,30	-7,71	0,55	14,01	0,54	0,00	0,00	31	5,25	-0,30	7,71	-0,55	13,38	0,54	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	-0,91	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,91	0,00	0,90	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	-0,25	-8,19	-0,40	14,58	-0,45	0,00	0,00	34	5,25	0,25	8,19	0,40	14,40	-0,44	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	-0,04	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
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	-0,25	-1,21	-0,45	1,88	-0,39	0,00	0,00	35	5,25	0,25	1,21	0,45	1,86	-0,38	0,00
35	9,45	0,00	-0,43	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,43	0,00	0,78	0,00	0,00
36	9,45	0,03	-1,18	-0,13	1,42	-0,03	0,00	0,00	36	5,25	-0,03	1,18	0,13	1,82	0,11	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	-0,56	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,56	0,00	0,89	0,00	0,00
38	9,45	-0,02	-0,71	-0,54	1,07	-0,03	0,00	0,00	38	5,25	0,02	0,71	0,54	1,08	-0,03	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	0,01	0,00	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	0,01	0,00	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	-0,29	-24,54	0,52	49,77	-0,61	0,00	0,00	39	5,25	0,29	24,54	-0,52	53,39	-0,61	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	3,59	15,31	6,58	-35,64	7,65	0,00	0,00	40	5,25	-3,59	-15,31	-6,58	-28,88	7,43	0,00
40	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
4	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	3,95	-10,17	-5,19	25,77	8,32	0,00	0,00	41	5,25	-3,95	10,17	5,19	17,36	8,26	0,00
41	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	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	3,19	-3,36	-2,54	6,90	6,66	0,00	0,00	42	5,25	-3,19	3,36	2,54	8,29	6,74	0,00
42	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
2	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	2,96	4,48	1,76	-5,81	6,16	0,00	0,00	43	5,25	-2,96	-4,48	-1,76	-14,24	6,29	0,00
43	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	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,95	0,81	-1,50	-1,35	1,62	0,00	0,00	44	5,25	-0,95	-0,81	1,50	-1,44	1,65	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)
45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
7	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	1,97	8,85	-7,51	-20,84	4,28	0,00	0,00	49	5,25	-1,97	-8,85	7,51	-13,52	3,37	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	1,02	-0,79	1,19	1,35	1,74	0,00	0,00	50	5,25	-1,02	0,79	-1,19	1,37	1,76	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	-0,45	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,45	0,00	0,45	0,00	0,00
52	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	-0,28	-0,36	0,41	0,46	0,08	0,00	0,00	53	5,25	0,28	0,36	-0,41	0,51	-0,82	0,00
53	9,45	0,00	-0,07	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00
54	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
51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
15	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
55	9,45	2,50	-10,18	7,65	19,22	5,06	0,00	0,00	55	5,25	-2,50	10,18	-7,65	20,20	4,63	0,00
55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	0,31	-3,71	-4,28	7,71	0,55	0,00	0,00	56	5,25	-0,31	3,71	4,28	5,29	0,53	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	-1,23	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	1,23	0,00	0,81	0,00	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	-0,11	-2,05	-1,08	2,70	0,05	0,00	0,00	59	5,25	0,11	2,05	1,08	3,08	-0,36	0,00
59	9,45	0,00	-2,27	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	2,27	0,00	1,44	0,00	0,00
60	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	0,06	-3,23	0,66	6,08	0,28	0,00	0,00	61	5,25	-0,06	3,23	-0,66	5,62	-0,18	0,00
61	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
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
17	9,45	0,00	-1,62	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	1,62	0,00	1,00	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	-0,04	-1,23	0,55	1,78	0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,04	1,23	-0,55	1,75	-0,11	0,00
63	9,45	0,00	-1,07	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	1,07	0,00	0,94	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	-1,39	0,44	1,79	-0,01	0,00	0,00	65	5,25	0,05	1,39	-0,44	2,03	-0,14	0,00
65	9,45	0,00	-0,63	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,63	0,00	1,07	0,00	0,00
66	9,45	-0,01	-1,07	-4,07	1,46	-0,07	0,00	0,00	66	5,25	0,01	1,07	4,07	1,83	0,05	0,00
66	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	-0,01	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
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
65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	66	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	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,02	-0,63	3,53	0,84	0,06	0,00	0,00	67	5,25	-0,02	0,63	-3,53	1,04	-0,03	0,00
67	9,45	0,00	-0,55	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,55	0,00	0,78	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	0,04	-0,91	0,06	1,20	0,01	0,00	0,00	69	5,25	-0,04	0,91	-0,06	1,28	0,10	0,00
69	9,45	0,00	-0,49	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,49	0,00	0,97	0,00	0,00
70	9,45	0,05	-0,63	-1,80	0,91	0,00	0,00	0,00	70	5,25	-0,05	0,63	1,80	1,12	0,15	0,00
70	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
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
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
20	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	0,03	-3,50	1,75	4,56	-0,14	0,00	0,00	71	5,25	-0,03	3,50	-1,75	8,04	0,20	0,00
71	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	0,00	-0,54	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,54	0,00	0,78	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	-0,31	-4,40	3,66	8,11	-0,54	0,00	0,00	74	5,25	0,31	4,40	-3,66	7,11	-0,55	0,00
74	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
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	73	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	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	9,45	0,31	-1,41	-2,31	2,15	0,44	0,00	0,00	75	5,25	-0,31	1,41	2,31	1,77	0,42	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	0,02	-0,02	-0,28	0,03	0,05	0,00	0,00	76	5,25	-0,02	0,02	0,28	0,03	-0,01	0,00
76	9,45	0,00	-12,92	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	12,92	0,00	2,01	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
79	9,45	-0,04	-14,19	-4,70	22,23	0,28	0,00	0,00	79	5,25	0,04	14,19	4,70	19,53	-0,36	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	-17,59	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	17,59	0,00	11,40	0,00	0,00
81	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	0,32	-6,78	-0,36	10,21	0,48	0,00	0,00	8	5,25	-0,32	6,78	0,36	10,53	0,50	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	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,03	-0,80	0,22	1,03	0,03	0,00	0,00	82	5,25	-0,03	0,80	-0,22	1,05	0,04	0,00
82	9,45	0,00	-16,79	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	16,79	0,00	6,91	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
84	9,45	0,15	-31,93	4,65	70,99	0,36	0,00	0,00	84	5,25	-0,15	31,93	-4,65	47,61	0,20	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	0,00	-12,2													

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)
12	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
88	9,45	-0,51	-5,91	-2,70	8,63	-0,74	0,00	0,00	88	5,25	0,51	5,91	2,70	8,56	-0,73	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	0,00	-13,24	0,00	7,49	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	13,24	0,00	6,21	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	0,18	-21,49	-3,70	39,82	0,17	0,00	0,00	91	5,25	-0,18	21,49	3,70	28,89	0,43	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
92	9,45	0,00	-16,90	0,00	7,17	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	16,90	0,00	13,14	0,00	0,00
93	9,45	0,03	-1,45	-0,59	1,92	0,04	0,00	0,00	93	5,25	-0,03	1,45	0,59	1,94	0,04	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	9,45	-0,28	-14,02	-0,93	23,47	-0,48	0,00	0,00	94	5,25	0,28	14,02	0,93	24,21	-0,49	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	0,00	-19,88	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	19,88	0,00	10,16	0,00	0,00
96	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	-0,59	-13,69	9,43	26,56	-0,99	0,00	0,00	97	5,25	0,59	13,69	-9,43	20,40	-1,01	0,00
97	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	1,56	-12,88	-2,05	21,54	2,68	0,00	0,00	98	5,25	-1,56	12,88	2,05	32,56	3,88	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	9,45	1,50	13,13	2,49	-20,75	2,56	0,00	0,00	99	5,25	-1,50	-13,13	-2,49	-34,39	3,75	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,12	-3,24	4,32	4,58	-0,26	0,00	0,00	100	5,25	0,12	3,24	-4,32	6,32	-0,13	0,00
100	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	0,00	-1,09	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	1,09	0,00	1,31	0,00	0,00
101	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
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	0,12	-2,98	-4,44	4,19	0,26	0,00	0,00	104	5,25	-0,12	2,98	4,44	5,77	0,15	0,00
104	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
101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
18	9,45	0,00	-1,36	0,00	2,17	0,00	0,02	0,00	24	9,45	0,00	1,36	0,00	1,35	0,00	-0,02
24	9,45	0,00	-1,82	0,00	3,01	0,00	0,00	0,00	25	9,45	0,00	1,82	0,00	3,11	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-1,07	0,00	1,02	0,00	0,02	0,00	19	9,45	0,00	1,07	0,00	1,75	0,00	-0,02
10	9,45	0,00	-2,34	0,00	7,95	0,00	-0,05	0,00	11	9,45	0,00	2,34	0,00	7,74	0,00	0,05

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	0,94	1,61	-7,87	-1,16	2,83	-0,04	24	0,00	-0,94	-1,61	7,87	-6,70	1,73	0,04
	25	5,25	-0,98	1,67	-9,02	-1,29	-3,00	-0,04	25	0,00	0,98	-1,67	9,02	-6,83	-1,77	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
	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	-3,53	-15,44	-32,85	40,52	-8,82	0,00	26	0,00	3,53	15,44	32,85	40,53	-9,70	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	-2,23	-0,47	-8,49	0,77	-3,43	0,00	27	0,00	2,23	0,47	8,49	0,74	-3,63	0,00
	27	5,25	0,00	1,40	0,00	-2,27	0,00	0,00	28	5,25	0,00	-1,40	0,00	-2,36	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	-1,00	-0,47	-4,25	0,68	-0,62	0,00	28	0,00	1,00	0,47	4,25	0,64	-2,21	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	-2,52	0,00	3,19	0,00	0,00	30	5,25	0,00	2,52	0,00	5,15	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	-2,02	-0,21	-12,19	0,25	-3,00	0,00	30	0,00	2,02	0,21	12,19	0,40	-3,29	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	0,12	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,12
	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
	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	-2,07	0,71	-20,12	-2,52	-4,30	0,00	31	0,00	2,07	-0,71	20,12	-0,72	-4,92	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	0,59	0,00	3,57	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-0,59	0,00	-4,24	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	-2,10	-1,73	-20,02	4,99	-4,37	0,00	34	0,00	2,10	1,73	20,02	2,73	-4,96	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	-2,23	-0,07	-13,97	0,22	-3,39	0,00	35	0,00	2,23	0,07	13,97	-0,19	-3,69	0,00
	35	5,25	0,00	2,69	0,00	-5,64	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-2,69	0,00	-3,24	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	-1,07	0,32	-4,54	-0,48	-0,67	0,00	36	0,00	1,07	-0,32	4,54	-0,42	-2,36	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

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

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)
59	5,25	0,00	0,00	-3,67	0,00	-0,67	0,00	0,00	60	5,25	0,00	3,67	0,00	5,07	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	-1,38	-3,98	3,87	6,26	-0,95	0,00	0,00	61	0,00	1,38	3,98	-3,87	8,74	-4,28	0,00
61	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
61	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
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	58	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
17	5,25	0,00	-0,39	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	0,39	0,00	0,36	0,00	0,00
17	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	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	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	-0,81	-0,33	0,51	0,50	-0,34	0,00	0,00	63	0,00	0,81	0,33	-0,51	0,45	-1,95	0,00
63	5,25	0,00	0,16	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,16	0,00	-0,85	0,00	0,00
63	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	-1,04	-0,50	-1,75	0,78	-0,60	0,00	1,04	65	0,00	1,04	0,50	1,75	0,65	-2,35	0,00
65	5,25	0,00	-1,69	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	1,69	0,00	3,51	0,00	0,00
65	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	-1,99	-0,27	-11,64	0,40	-2,92	0,00	1,99	66	0,00	1,99	0,27	11,64	0,44	-3,39	0,00
66	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
66	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	0,04	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
63	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
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	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
19	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	-1,81	0,17	-10,25	-0,24	-2,58	0,00	1,81	67	0,00	1,81	-0,17	10,25	-0,27	-2,97	0,00
67	5,25	0,00	1,64	0,00	-3,69	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-1,64	0,00	-1,60	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	-0,85	0,26	-2,04	-0,39	-0,52	0,00	0,85	69	0,00	0,85	-0,26	2,04	-0,32	-1,86	0,00
69	5,25	0,00	-0,38	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,38	0,00	0,37	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	-1,31	0,78	2,96	-1,40	-1,20	0,00	1,31	70	0,00	1,31	-0,78	-2,96	-1,18	-3,15	0,00
70	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
70	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
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
20	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
20	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	-1,69	5,36	3,71	-8,91	-1,26	0,00	1,69	71	0,00	1,69	-5,36	-3,71	-11,98	-5,38	0,00
71	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
71	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	0,00	5,81	0,00	-8,55	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	-5,81	0,00	-10,17	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	0,00	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
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	5,25	-3,32	1,83	28,79	-1,89	-5,53	0,00	3,32	74	0,00	3,32	-1,83	-28,79	-4,75	-6,50	0,00
74	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
74	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
72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	73	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	75	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	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	5,25	-2,18	-0,94	-9,56	1,32	-3,01	0,00	2,18	75	0,00	2,18	0,94	9,56	1,50	-3,52	0,00
75	5,25	0,00	5,14	0,00	-9,49	0,00	0,03	0,00	76	5,25	0,00	-5,14	0,00	8,57	0,00	-0,03
76	5,25	0,00	5,32	0,00	-8,55	0,00	0,01	0,00	77	5,25	0,00	-5,32	0,00	5,28	0,00	-0,01
75	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	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	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	5,25	-0,08	0,00	-0,77	0,00	0,03	0,00	0,00	78	0,00	0,08	0,00	0,77	0,01	-0,28	0,00
78	5,25	0,00	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
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	5,25	-0,98	-3,13	2,73	1,28	0,34	0,00	0,98	79	0,00	0,98	3,13	-2,73	9,88	-3,58	0,00
79	5,25	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
79	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	6,85	0,00	9,10	0,00	-0,01	0,00	81	5,25	0,00	-6,85	0,00	-14,42	0,00	0,01
80	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	0,00	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
81	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	-3,44	-4,61	18,11	8,30	-5,94	0,00	3,44	8	0,00	3,44	4,61	-18,11	8,21	-6,38	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	-2,33	-0,29	7,54	0											

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)
	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	6,94	0,00	-7,07	0,00	-0,01	86	5,25	0,00	-6,94	0,00	-1,41	0,00	0,01
	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	-2,46	0,07	14,69	-0,20	-3,42	0,00	86	0,00	2,46	-0,07	-14,69	0,17	-3,78	0,00
	86	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
	86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	-1,18	-0,69	15,64	2,47	-2,86	0,00	87	0,00	1,18	0,69	-15,64	1,14	-3,31	0,00
	87	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
	87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	5,25	-3,29	-0,54	13,95	1,52	-5,23	0,00	88	0,00	3,29	0,54	-13,95	0,34	-5,75	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	-1,19	0,00	-4,71	0,00	0,01	90	5,25	0,00	1,19	0,00	5,75	0,00	-0,01
	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	-1,37	3,61	14,29	-5,48	0,39	0,00	91	0,00	1,37	-3,61	-14,29	-7,82	-5,23	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
	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	8,04	0,00	-6,57	0,00	-0,01	93	5,25	0,00	-8,04	0,00	-3,14	0,00	0,01
	92	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	-2,88													

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)
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	-0,02	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
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	-1,01	1,98	-4,87	-3,61	-1,75	0,00	0,00	31	5,25	1,01	-1,98	4,87	-3,42	-1,83	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	-0,04	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,14	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	-1,05	-2,59	-5,11	4,59	-1,82	0,00	0,00	34	5,25	1,05	2,59	5,11	4,60	-1,90	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	-0,64	-0,28	-2,32	0,44	-0,97	0,00	0,00	35	5,25	0,64	0,28	2,32	0,44	-1,00	0,00
35	9,45	0,00	0,29	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	-0,29	0,00	-0,44	0,00	0,00
36	9,45	0,24	0,24	-0,36	-0,30	-0,10	0,00	0,00	36	5,25	-0,24	-0,24	0,36	-0,36	0,75	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	0,14	0,00	0,00
38	9,45	-0,75	0,15	-1,16	-0,23	-1,13	0,00	0,00	38	5,25	0,75	-0,15	1,16	-0,24	-1,15	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	-0,03	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
37	9,45	0,00	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	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	9,45	-2,41	8,66	-9,95	-15,60	-5,02	0,00	0,00	39	5,25	2,41	-8,66	9,95	-20,77	-5,11	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	-0,72	-37,47	0,59	50,63	-1,56	0,00	0,00	40	5,25	0,72	37,47	-0,59	106,79	-1,47	0,00
40	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
4	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	1,09	-38,55	-0,90	54,23	2,29	0,00	0,00	41	5,25	-1,09	38,55	0,90	107,75	2,29	0,00
41	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	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	-0,91	-52,72	-1,50	95,37	-1,86	0,00	0,00	42	5,25	0,91	52,72	1,50	126,09	-1,97	0,00
42	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
2	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	1,06	-46,88	-1,03	83,04	2,21	0,00	0,00	43	5,25	-1,06	46,88	1,03	113,87	2,27	0,00
43	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	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,44	-4,56	-3,48	7,74	0,76	0,00	0,00	44	5,25	-0,44	4,56	3,48	7,96	0,77	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	-0,36	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,36	0,00	0,37	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	-0,07	-0,98	-0,68	1,28	0,01	0,00	0,00	47	5,25	0,07	0,98	0,68	1,40	-0,21	0,00
47	9,45	0,00	-1,04	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	1,04	0,00	1,21	0,00	0,00
48	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
45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	48	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	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	9,45	0,23	-19,25	-0,62	25,81	0,22	0,00	0,00	49	5,25	-0,23	19,25	0,62	48,80	0,69	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	-0,40	-5,35	-4,28	9,10	-0,68	0,00	0,00	50	5,25	0,40	5,35	4,28	9,31	-0,70	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	-0,35	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,35	0,00	0,39	0,00	0,00
52	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	0,07	-1,06	-0,80	1,38	0,01	0,00	0,00	53	5,25	-0,07	1,06	0,80	1,52	0,19	0,00
53	9,45	0,00	-1,15	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	1,15	0,00	1,35	0,00	0,00
54	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
51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
15	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
55	9,45	0,52	-20,49	2,96	24,25	1,07	0,00	0,00	55	5,25	-0,52	20,49	-2,96	55,15	0,96	0,00
55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	-0,68	-0,45	4,91	-0,39	-1,14	0,00	0,00	56	5,25	0,68	0,45	-4,91	1,45	-1,22	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	-2,23	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	2,23	0,00	1,11	0,00	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	0,33	-1,52	1,35	2,16	-0,04	0,00	0,00	59	5,25	-0,33	1,52	-1,35	2,10	0,96	0,00
59	9,45	0,00	-0,89	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,89	0,00	0,71	0,00	0,00
60	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	0,34	-1,11	0,59	1,97	-0,09	0,00	0,00	61	5,25	-0,34	1,11	-0,59	2,02	1,29	0,00
61	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
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
17	9,45	0,00	-0,31	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,31	0,00	0,17	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	0,20	-0,23	0,11	0,33	-0,08	0,00	0,00	63	5,25	-0,20	0,23	-0,11	0,32	0,66	0,00
63	9,45	0,00	-0,19	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,19	0,00	0,16	0,00	0,00
64	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)
63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
19	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	-0,34	0,08	-1,68	-0,12	-0,49	0,00	0,00	67	5,25	0,34	-0,08	1,68	-0,11	-0,54	0,00
67	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	-0,22	0,00	-0,31	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	0,21	0,27	-0,12	-0,36	-0,05	0,00	0,00	69	5,25	-0,21	-0,27	0,12	-0,37	0,61	0,00
69	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,10	0,00	-0,22	0,00	0,00
70	9,45	0,25	0,45	1,30	-0,55	0,01	0,00	0,00	70	5,25	-0,25	-0,45	-1,30	-0,91	0,79	0,00
70	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
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	70	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	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	0,40	2,10	-0,80	-3,12	-0,16	0,00	0,00	71	5,25	-0,40	-2,10	0,80	-4,46	1,61	0,00
71	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	0,00	0,60	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	-0,60	0,00	-1,01	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	-0,69	-0,96	5,63	1,77	-1,15	0,00	0,00	74	5,25	0,69	0,96	-5,63	1,56	-1,25	0,00
74	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
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
7	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
75	9,45	-0,60	-0,09	-1,03	-0,08	-0,81	0,00	0,00	75	5,25	0,60	0,09	1,03	0,21	-0,86	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	-0,05	0,00	-0,21	0,00	-0,11	0,00	0,00	76	5,25	0,05	0,00	0,21	0,00	-0,04	0,00
76	9,45	0,00	4,84	0,00	-3,42	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	-4,84	0,00	-0,52	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
79	9,45	0,24	2,23	0,48	-3,24	-0,34	0,00	0,00	79	5,25	-0,24	-2,23	-0,48	-3,36	1,03	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	5,29	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	-5,29	0,00	-10,45	0,00	0,00
81	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	-1,70	-3,26	2,78	4,89	-2,57	0,00	0,00	8	5,25	1,70	3,26	-2,78	5,08	-2,62	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	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	-0,94	-0,20	1,23	0,26	-1,22	0,00	0,00	82	5,25	0,94	0,20	-1,23	0,26	-1,23	0,00
82	9,45	0,00	-5,13	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	5,13	0,00	4,96	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
84	9,45	0,49	-0,81	9,55	1,55	-0,24	0,00	0,00	84	5,25	-0,49	0,81	-9,55	1,61	2,05	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	0,00	4,57	0,00	-5,20	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	-4,57	0,00	-0,47	0,00	0,00
86	9,45	-0,87	0,38	2,58	-0,53	-1,14	0,00	0,00	86	5,25	0,87	-0,38	-2,58	-0,50	-1,18	0,00
86	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	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	-0,58	-1,21	3,58	2,55	-1,20	0,00	0,00	87	5,25	0,58	1,21	-3,58	2,56	-1,25	0,00
87	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	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	9,45	-1,34	-1,23	4,07	1,80	-1,92	0,00	0,00	88	5,25	1,34	1,23	-4,07	1,77	-1,99	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	0,00	-0,86	0,00	-3,63	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,86	0,00	4,39	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	0,37	2,52	5,58	-4,03	-0,41	0,00	0,00	91	5,25	-0,37	-2,52	-5,58	-4,00	1,59	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
92	9,45	0,00	4,96	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	-4,96	0,00	-2,19	0,00	0,00
93	9,45	-1,22	0,34	1,56	-0,44	-1,61	0,00	0,00	93	5,25	1,22	-0,34	-1,56	-0,46	-1,63	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	9,45	-2,34	5,69	3,45	-9,13	-3,95	0,00	0,00	94	5,25	2,34	-5,69	-3,45	-10,20	-4,01	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	0,00	-6,96	0,00	10,36	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	6,96	0,00	-3,00	0,00	0,00
96	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	-1,24	-3,31	-1,04	6,60	-2,02	0,00	0,00	97	5,25	1,24	3,31	1,04	4,90	-2,21	0,00
97	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	-0,41	-11,01	1,46	15,82	-0,71	0,00	0,00	98	5,25	0,41	11,01	-1,46	30,43	-1,02	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	9,45	0,41	-11,70	1,26	16,82	0,76	0,00	0,00	99	5,25	-0,41	11,70	-1,26	32,35	0,99	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,50	-0,19	2,94	0,43	-0,78	0,00	0,00	100	5,25	0,50	0,19	-2,94	-0,30	-0,89	0,00
100	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	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00
101	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
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	-0,50	0,32	3,23	-0,59	-0,79	0,00	0,00	104	5,25	0,50	-0,32	-3,23	-0,50	-0,89	0,00
104	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
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	2,49	0,00	-3,80	0,00	0,02	0,00	24	9,45	0,00	-2,49	0,00	-2,65	0,00	-0,02
24	9,45	0,00														

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
24	5,25	-0,73	0,02	17,03	-0,05	-2,31	0,00	0,00	24	0,00	0,73	-0,02	-19,41	-0,04	-1,26	0,00
25	5,25	0,76	-0,01	17,31	0,06	2,37	0,00	0,00	25	0,00	-0,76	0,01	-19,69	0,01	1,30	0,00
1	5,25	0,00	1,46	0,00	-0,64	0,00	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	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,25	-0,05	1,14	30,54	-7,63	-0,17	0,00	0,00	26	0,00	0,05	-1,14	-69,57	1,64	-0,09	0,00
26	5,25	0,00	1,46	0,00	-0,64	0,00	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	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	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	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	-0,02	0,05	11,72	-0,10	-0,03	0,00	0,00	27	0,00	0,02	-0,05	-15,10	-0,05	-0,02	0,00
27	5,25	0,00	6,86	0,00	-5,45	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	3,49	0,00	-0,11	0,00	0,00
27	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	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	20,35	0,00	-0,44	0,00	0,00	28	0,00	0,24	0,00	-22,97	0,00	-0,23	0,00
28	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,39	0,00	0,04	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	3,48	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	6,87	0,00	5,48	0,00	0,00
29	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
30	5,25	0,01	-0,03	11,01	0,06	0,02	0,00	0,00	30	0,00	-0,01	0,03	-14,02	0,03	0,01	0,00
30	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,05	0,00	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	-0,02	0,00	28	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02
29	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	30	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,02
3	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	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	0,01	-0,24	17,89	0,79	0,03	0,00	0,00	31	0,00	-0,01	0,24	-30,28	0,27	0,01	0,00
31	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	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	2,73	0,00	-1,75	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	1,72	0,00	0,74	0,00	0,00
32	0,00	0,00	1,42	0,00	-0,47	0,00	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	0,01	0,00	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	0,01	0,04	17,59	-0,12	0,03	0,00	0,00	34	0,00	-0,01	-0,04	-29,76	-0,04	0,01	0,00
34	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	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	-0,06	0,00	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	0,01	0,01	11,38	-0,01	0,01	0,00	0,00	35	0,00	-0,01	-0,01	-14,76	-0,01	0,00	0,00
35	5,25	0,00	7,06	0,00	-5,95	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	3,31	0,00	-0,24	0,00	0,00
35	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
36	5,25	-0,23	0,01	20,04	-0,01	-0,43	0,00	0,00	36	0,00	0,23	-0,01	-22,67	-0,01	-0,23	0,00
36	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,04	0,00	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	3,40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	6,98	0,00	5,66	0,00	0,00
37	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
38	5,25	-0,01	-0,02	10,10	0,05	-0,02	0,00	0,00	38	0,00	0,01	0,02	-12,99	0,02	-0,02	0,00
38	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,04	0,00	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	-0,02	0,00	36	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02
37	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	38	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,02
5	5,25	0,00	1,48	0,00	-0,65	0,00	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	-0,04	-0,81	31,11	5,55	-0,11	0,00	0,00	39	0,00	0,04	0,81	-70,38	-1,29	-0,07	0,00
39	5,25	0,00	1,48	0,00	-0,65	0,00	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	1,75	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	1,75	0,00	1,22	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	0,14	0,51	62,47	-7,64	0,51	0,00	0,00	40	0,00	-0,14	-0,51	-125,00	4,97	0,24	0,00
40	5,25	0,00	1,75	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	1,75	0,00	1,22	0,00	0,00
40	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
4	5,25	0,00	1,72	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	1,72	0,00	1,19	0,00	0,00
4	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	-0,02	0,33	59,20	-5,83	-0,08	0,00	0,00	41	0,00	0,02	-0,33	-121,23	4,09	-0,04	0,00
41	5,25	0,00	1,72	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	1,72	0,00	1,19	0,00	0,00
41	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
5	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	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	0,12	-0,63	53,50	4,54	0,42	0,00	0,00	42	0,00	-0,12	0,63	-116,48	-1,25	0,19	0,00
42	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	-0,02	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	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5,25	0,00	-0,24	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,17	0,00	0,00
2	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	-0,17	-0,86	52,24	8,78	-0,60	0,00	0,00	43	0,00	0,17	0,86	-114,99	-4,25	-0,29	0,00
43	5,25	0,00	-0,24	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,17	0,00	0,00
43	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
1	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
1	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	-0,07	-0,10	15,61	0,25	-0,16	0,00	0,00	44	0,00	0,07	0,10	-23,46	0,10	-0,08	0,00
44	5,25	0,00	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
44	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)
48	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
48	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
45	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	46	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	-0,02
47	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	48	5,25	0,00	0,38	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	49	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	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	-0,03	-1,05	35,33	7,29	-0,08	0,00	0,00	49	0,00	0,03	1,05	-73,88	-2,46	-0,04	0,00
49	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
49	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	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	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	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,05	-0,08	16,37	0,19	0,11	0,00	0,00	50	0,00	-0,05	0,08	-24,23	0,11	0,05	0,00
50	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
50	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	2,33	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	1,63	0,00	0,39	0,00	0,00
51	0,00	0,00	3,23	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	3,23	0,00	1,16	0,00	0,00
52	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	-0,03	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	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	5,25	-0,10	-0,01	9,18	0,01	-0,18	0,00	0,00	53	0,00	0,10	0,01	-11,54	0,01	-0,10	0,00
53	5,25	0,00	1,69	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	54	5,25	0,00	2,27	0,00	0,95	0,00	0,00
53	0,00	0,00	3,23	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	3,23	0,00	1,16	0,00	0,00
54	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	15	5,25	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
54	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
51	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	52	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,02
53	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	54	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	-0,02
15	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	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	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,11	-0,71	36,97	3,93	0,36	0,00	0,00	55	0,00	-0,11	0,71	-75,34	-0,66	0,16	0,00
55	5,25	0,00	-0,15	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	-0,15	0,00	-0,07	0,00	0,00
55	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	0,23	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,23	0,00	0,03	0,00	0,00
16	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	0,04	14,13	-0,11	-0,12	0,00	0,00	56	0,00	0,05	-0,04	-23,08	-0,04	-0,06	0,00
56	5,25	0,00	0,23	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,23	0,00	0,03	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	1,72	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	1,23	0,00	0,27	0,00	0,00
57	0,00	0,00	1,80	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	1,80	0,00	0,36	0,00	0,00
58	5,25	0,00	0,25	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,25	0,00	0,04	0,00	0,00
58	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	0,14	0,04	11,43	-0,08	0,28	0,00	0,00	59	0,00	-0,14	-0,04	-15,36	-0,04	0,14	0,00
59	5,25	0,00	1,66	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	60	5,25	0,00	1,32	0,00	0,11	0,00	0,00
59	0,00	0,00	1,81	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	1,81	0,00	0,37	0,00	0,00
60	5,25	0,00	0,27	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,27	0,00	0,05	0,00	0,00
60	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	0,23	0,09	18,36	-0,27	0,59	0,00	0,00	61	0,00	-0,23	-0,09	-29,32	-0,07	0,28	0,00
61	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
61	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
57	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	58	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,03
59	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	60	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,01
17	5,25	0,00	1,56	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	1,16	0,00	0,36	0,00	0,00
17	0,00	0,00	1,10	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	1,10	0,00	0,29	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,13	0,09	10,32	-0,16	0,24	0,00	0,00	63	0,00	-0,13	-0,09	-12,90	-0,09	0,13	0,00
63	5,25	0,00	2,14	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	1,40	0,00	-0,03	0,00	0,00
63	0,00	0,00	2,14	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	2,14	0,00	0,51	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,19	0,00	0,02	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	0,16	0,08	13,64	-0,15	0,30	0,00	0,00	65	0,00	-0,16	-0,08	-16,47	-0,08	0,16	0,00
65	5,25	0,00	3,04	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	5,17	0,00	3,77	0,00	0,00
65	0,00	0,00	4,97	0,00	-2,75	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	4,97	0,00	2,75	0,00	0,00
66	5,25	-0,01	0,00	9,41	-0,01	-0,02	0,00	0,00	66	0,00	0,01	0,00	-12,79	-0,01	-0,01	0,00
66	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
66	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	62	5,25	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	66	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,01
19	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	67	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	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	-0,01	0,00	8,14	-0,01	-0,02	0,00	0,00	67	0,00	0,01	0,00	-10,76	-0,01	-0,01	0,00
67	5,25	0,00	5,71	0,00	-5,01	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	2,23	0,00	-0,58	0,00	0,00
67	0,00	0,00	4,82	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	4,82	0,00	2,59	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,14	0,00	0,01	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	0,16	0,01	13,99	-0,02	0,29	0,00	0,00	69	0,00	-0,16	-0,01	-15,97	-0,01	0,15	0,00
69	5,25	0,00	2,50	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	5,69	0,00	4,74	0,00	0,00
69	0,00	0,00	4,97	0,00	-2,75	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	4,97	0,00	2,75	0,00	0,00
70	5,25	0,09	-0,03	12,93	0,06	0,20	0,00	0,00	7							

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)
71	5,25	0,15	-0,26	24,27	0,94	0,40	0,00	0,00	71	0,00	-0,15	0,26	-37,78	0,09	0,18	0,00
71	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
71	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	0,00	3,98	0,00	-2,20	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	3,82	0,00	1,94	0,00	0,00
72	0,00	0,00	4,82	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	4,82	0,00	2,59	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	5,25	-0,03	-0,16	15,29	0,46	-0,07	0,00	0,00	74	0,00	0,03	0,16	-23,71	0,12	-0,05	0,00
74	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
74	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
72	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,01	73	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,66	0,00	0,09	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	5,25	-0,06	0,02	10,85	-0,03	-0,11	0,00	0,00	75	0,00	0,06	-0,02	-14,48	-0,02	-0,08	0,00
75	5,25	0,00	2,68	0,00	-0,66	0,00	0,02	76	5,25	0,00	-1,90	0,00	0,25	0,00	-0,02	0,00
76	5,25	0,00	0,82	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	1,87	0,00	0,67	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,57	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,57	0,00	0,08	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	5,25	0,02	0,00	1,99	0,00	0,05	0,00	0,00	78	0,00	-0,02	0,00	-2,86	0,00	0,03	0,00
78	5,25	0,00	0,90	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,90	0,00	0,17	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	5,25	0,30	0,29	26,31	-0,74	0,63	0,00	0,00	79	0,00	-0,30	-0,29	-37,49	-0,24	0,39	0,00
79	5,25	0,00	0,90	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,90	0,00	0,17	0,00	0,00
79	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	1,71	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	1,75	0,00	1,21	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,57	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,57	0,00	0,08	0,00	0,00
81	5,25	0,00	0,77	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,77	0,00	0,13	0,00	0,00
81	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	-0,06	0,40	20,48	-0,99	-0,13	0,00	0,00	8	0,00	0,06	-0,40	-29,56	-0,45	-0,08	0,00
8	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,41	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	0,52	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,52	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	-0,02	0,06	10,04	-0,09	-0,04	0,00	0,00	82	0,00	0,02	-0,06	-12,44	-0,07	-0,03	0,00
82	5,25	0,00	4,28	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00	83	5,25	0,00	1,14	0,00	-1,08	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,86	0,00	0,17	0,00	0,00
83	5,25	0,00	2,20	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	2,20	0,00	0,93	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	0,60	0,66	53,04	-3,67	1,74	0,00	0,00	84	0,00	-0,60	-0,66	-85,41	0,69	0,93	0,00
84	5,25	0,00	2,20	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	85	5,25	0,00	2,20	0,00	0,93	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	0,00	2,98	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	2,44	0,00	-1,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,85	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,85	0,00	0,17	0,00	0,00
86	5,25	0,02	-0,08	14,77	0,14	0,04	0,00	0,00	86	0,00	-0,02	0,08	-17,96	0,09	0,03	0,00
86	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,66	0,00	0,08	0,00	0,00
86	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	0,58	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	87	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	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,02	12,92	-0,08	0,02	0,00	0,00	87	0,00	0,00	-0,02	-25,64	-0,04	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,58	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	12	5,25	0,00	0,58	0,00	0,08	0,00	0,00
87	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	0,60	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	88	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	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	5,25	0,02	0,04	21,16	-0,08	0,04	0,00	0,00	88	0,00	-0,02	-0,04	-27,63	-0,05	0,02	0,00
88	5,25	0,00	0,60	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,60	0,00	0,07	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	0,00	1,41	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	3,28	0,00	0,42	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,73	0,00	0,13	0,00	0,00
90	5,25	0,00	1,42	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	1,42	0,00	0,38	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	0,48	-0,22	41,27	0,80	1,11	0,00	0,00	91	0,00	-0,48	0,22	-58,05	0,03	0,66	0,00
91	5,25	0,00	1,42	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	1,42	0,00	0,38	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	0,00	2,56	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	2,90	0,00	0,14	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,86	0,00	0,17	0,00	0,00
93	5,25	-0,02	-0,06	12,26	0,11	-0,03	0,00	0,00	93	0,00	0,02	0,06	-15,39	0,07	-0,02	0,00
93	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	13	5,25	0,00	0,66	0,00	0,08	0,00	0,00
93	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	0,43	0,00	-0,05	0,00	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	0,52	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	94	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	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	5,25	-0,04	-0,52	28,70	1,77	-0,10	0,00	0,00	94	0,00	0,04	0,52	-45,07	0,30	-0,07	0,00
94	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	1,08	0,00	0,26	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	0,00	3,16	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	1,47	0,00	-0,15	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,77	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	96</							

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)
18	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	-0,02	-0,14	24,52	0,62	-0,06	0,00	0,00	98	0,00	0,02	0,14	-60,25	0,10	-0,04	0,00
98	5,25	0,00	0,73	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	22	5,25	0,00	0,73	0,00	0,29	0,00	0,00
98	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	0,72	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	99	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	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	0,00	-0,26	25,07	1,16	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,26	-60,37	0,21	0,00	0,00
99	5,25	0,00	0,72	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,72	0,00	0,28	0,00	0,00
99	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	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	100	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	-0,01	0,01	6,51	-0,03	-0,02	0,00	0,00	100	0,00	0,01	-0,01	-16,08	-0,02	-0,01	0,00
100	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,20	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	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	5,25	0,00	0,37	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	102	5,25	0,00	0,37	0,00	0,07	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	-0,01	0,04	12,27	-0,13	-0,03	0,00	0,00	102	0,00	0,01	-0,04	-30,15	-0,06	-0,02	0,00
102	5,25	0,00	0,37	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	103	5,25	0,00	0,37	0,00	0,07	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	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,19	0,00	0,02	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	-0,01	0,01	6,38	-0,02	-0,02	0,00	0,00	104	0,00	0,01	-0,01	-15,58	-0,01	-0,01	0,00
104	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
104	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
18	5,25	0,00	-3,74	0,00	7,19	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	6,66	0,00	5,93	0,00	0,00
24	5,25	0,00	1,98	0,00	-2,99	0,00	0,01	25	5,25	0,00	2,02	0,00	3,05	0,00	-0,01	0,00
25	5,25	0,00	6,78	0,00	-6,10	0,00	-0,01	19	5,25	0,00	-3,87	0,00	-7,33	0,00	0,01	0,00
10	5,25	0,00	4,10	0,00	-4,80	0,00	0,00	11	5,25	0,00	4,02	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
24	9,45	-0,75	0,04	6,76	-0,08	-1,36	0,00	24	5,25	0,75	-0,04	-7,94	-0,06	-1,52	0,00	0,00
25	9,45	0,77	-0,01	6,89	0,02	1,41	0,00	25	5,25	-0,77	0,01	-8,07	0,02	1,57	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	-0,06	2,07	3,72	-5,22	-0,11	0,00	26	5,25	0,06	-2,07	-28,70	-3,49	-0,13	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	-0,01	0,09	2,07	-0,14	-0,02	0,00	27	5,25	0,01	-0,09	-4,71	-0,13	-0,02	0,00	0,00
27	9,45	0,00	3,49	0,00	-2,21	0,00	0,00	28	9,45	0,00	2,94	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
28	9,45	-0,06	0,00	8,26	0,00	0,01	0,00	28	5,25	0,06	0,00	-10,29	0,00	-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	2,94	0,00	-1,30	0,00	0,00	30	9,45	0,00	3,49	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00
30	9,45	0,03	-0,07	1,96	0,11	0,04	0,00	30	5,25	-0,03	0,07	-4,32	0,10	0,03	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	0,01	28	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
29	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,01	30	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,04	-0,63	3,36	1,23	0,07	0,00	31	5,25	-0,04	0,63	-11,25	1,01	0,05	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	0,64	0,00	-0,27	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,53	0,00	0,17	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	0,03	0,14	3,48	-0,35	0,05	0,00	34	5,25	-0,03	-0,14	-11,23	-0,15	0,04	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	0,02	0,02	2,17	-0,03	0,03	0,00	35	5,25	-0,02	-0,02	-4,81	-0,02	0,02	0,00	0,00
35	9,45	0,00	3,50	0,00	-2,24	0,00	0,00	36	9,45	0,00	2,92	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
36	9,45	-0,06	0,00	8,22	0,00	0,01	0,00	36	5,25	0,06	0,00	-10,25	0,00	-0,18	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	-1,28	0,00	0,00	38	9,45	0,00	3,50	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00
38	9,45	-0,01	-0,05	1,77	0,07	-0,01	0,00	38	5,25	0,01	0,05	-4,02	0,07	-0,02	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	0,01	36	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	-0,05	-1,58	3,87	3,66	-0,10	0,00	39	5,25	0,05	1,58	-29,00	2,97	-0,12	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	1,84	0,00	-1,28	0,00	0,00	40	9,45	0,00	1,84	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
40	9,45	0,29	1,70	13,14	-12,27	0,63	0,00	40	5,25	-0,29	-1,70	-53,17	5,14	0,57	0,00	0,00
40	9,45	0,00	1,84	0,00	-1,28	0,00	0,00	10	9,45	0,00	1,84	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	1,83	0,00	-1,27	0,00	0,00	41	9,45	0,00	1,83	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
41	9,45	-0,08	0,96	11,07	-6,97	-0,20	0,00	41	5,25	0,08	-0,96	-50,77	2,94	-0,12	0,00	0,00
41	9,45	0,00	1,83	0,00	-1,27	0,00	0,00	11	9,45	0,00	1,83	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	42	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
42	9,45	0,20	-0,90	9,32	-1,96	0,43	0,00	42	5,25	-0,20	0,90	-49,63	5,75	0,42	0,00	0,00
42	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	14	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	-0,18	0,00	0,12	0,00	0,00	43	9,45	0,00	-0,18	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
43	9,45	-0,28	-1,01	9,12	-0,45	-0,61	0,00	43	5,25	0,28	1,01	-49,28	4,68	-0,58	0,00	0,00
43	9,45	0,00	-0,18	0,00	0,12	0,00	0,00	8	9,45	0,00	-0,18	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
1	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
44	9,45	-0,09	-0,12	2,55	0,20	-0,15	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)
45	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	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	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	9,45	-0,19	-2,02	4,65	6,29	-0,48	0,00	0,00	49	5,25	0,19	2,02	-30,59	1,53	-0,27	0,00
49	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	50	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,06	-0,13	2,81	0,20	0,11	0,00	0,00	50	5,25	-0,06	0,13	-8,85	0,26	0,11	0,00
50	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,74	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,61	0,00	0,17	0,00	0,00
52	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
53	9,45	-0,02	-0,02	2,28	0,02	0,01	0,00	0,00	53	5,25	0,02	0,02	-4,12	0,02	-0,07	0,00
53	9,45	0,00	0,59	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,76	0,00	0,33	0,00	0,00
54	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	52	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	-0,01
53	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	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	55	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
55	9,45	0,28	-1,46	4,96	3,08	0,60	0,00	0,00	55	5,25	-0,28	1,46	-30,79	2,56	0,47	0,00
55	9,45	0,00	-0,12	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	-0,12	0,00	-0,06	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,24	0,00	0,03	0,00	0,00
56	9,45	-0,07	0,37	2,22	-0,92	-0,13	0,00	0,00	56	5,25	0,07	-0,37	-9,07	-0,36	-0,11	0,00
56	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,24	0,00	0,03	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,76	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,73	0,00	0,11	0,00	0,00
58	9,45	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
59	9,45	0,04	0,06	3,03	-0,08	-0,02	0,00	0,00	59	5,25	-0,04	-0,06	-6,04	-0,10	0,12	0,00
59	9,45	0,00	0,79	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,72	0,00	0,14	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,29	0,00	0,05	0,00	0,00
61	9,45	0,04	0,28	4,05	-0,64	-0,07	0,00	0,00	61	5,25	-0,04	-0,28	-12,38	-0,36	0,22	0,00
61	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
57	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	58	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,01
59	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	1,17	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,79	0,00	0,10	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	0,00
63	9,45	0,02	0,10	2,90	-0,13	-0,01	0,00	0,00	63	5,25	-0,02	-0,10	-5,00	-0,16	0,08	0,00
63	9,45	0,00	0,82	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,98	0,00	0,40	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
65	9,45	0,05	0,38	4,56	-0,62	0,00	0,00	0,00	65	5,25	-0,05	-0,38	-6,76	-0,43	0,13	0,00
65	9,45	0,00	1,92	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	2,26	0,00	1,35	0,00	0,00
66	9,45	0,05	-0,12	2,15	0,24	0,10	0,00	0,00	66	5,25	-0,05	0,12	-4,79	0,12	0,05	0,00
66	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	66	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,02
19	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	0,00
67	9,45	0,04	0,08	1,80	-0,15	0,09	0,00	0,00	67	5,25	-0,04	-0,08	-3,85	-0,08	0,04	0,00
67	9,45	0,00	2,22	0,00	-1,39	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	1,81	0,00	0,73	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
69	9,45	0,04	0,02	5,41	-0,03	0,00	0,00	0,00	69	5,25	-0,04	-0,02	-6,95	-0,03	0,12	0,00
69	9,45	0,00	1,85	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	2,31	0,00	1,52	0,00	0,00
70	9,45	-0,03	-0,07	2,71	0,13	-0,12	0,00	0,00	70	5,25	0,03	0,07	-6,29	0,10	0,02	0,00
70	9,45	0,00	0,28	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,28	0,00	0,04	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	68	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,02
69	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,32	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	0,00
71	9,45	-0,07	-0,34	5,48	0,39	-0,29	0,00	0,00	71	5,25	0,07	0,34	-15,45	0,82	0,02	0,00
71	9,45	0,00	0,32	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	0,00
72	9,45	0,00	1,95	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	1,95	0,00	1,04	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
74	9,45	-0,05	-0,48	2,64	0,98	-0,08	0,00	0,00	74	5,25	0,05	0,48	-9,08	0,66	-0,08	0,00
74	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
72	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	73	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,01
7	9,45	0,00	0,70	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,70	0,00	0,10	0,00	0,00
75	9,45	-0,07	0,16	2,52	-0,26	-0,11	0,00	0,00	75	5,25	0,07	-0,16	-5,22	-0,18	-0,09	0,00
75	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,03	0,00	0,52	0,00	0,01	0,00	0,00	76	5,25	-0,03	0,00	-1,09	0,00	0,06	0,00
76	9,45	0,00	2,15	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,90	0,00	-1,22	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,95	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,95	0,00	0,18	0,00	0,00
79	9,45	0,03	0,50	8,65	-0,82	-0,05	0,00	0,00	79	5,25	-0,03	-0,50	-16,43	-0,66	0,15	0,00
79	9,45	0,00	0,95	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,95	0,00	0,18	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,60	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	2,44	0,00	1,32	0,00	0,00
81	9,45	0,00	0,81	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,81	0,00	0,13	0,00	0,00
8	9,45	-0,05	0,67	5,93	-1,08	-0,08	0,00	0,00	8	5,25	0,05	-0,67	-12,14	-0,98	-0,08	0,00
8	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,54	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,54	0,00	0,05	0,00	0,00
82	9,45	-0,01	0,08	2,77	-0,11	-0,01	0,00	0,00	82	5,25	0,01	-0,08	-4,55	-0,11	-0,02	0,00
82	9,45	0,00	4,19	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,58	0,00	-0,98	0,00	0,00
83	9,45	0,00	2,29	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	2,29	0,00	0,97	0,00	0,00
84	9,45	0,15	1,37	15,07	-3,97	-0,10	0,00	0,00	84	5,25	-0,15	-1,37	-36,45	-1,08	0,64	0,00
84	9,45	0,00	2,29	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00	85	9,45	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)
	12	9,45	0,00	0,63	0,00	-0,07	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,63	0,00	0,07	0,00	0,00
	88	9,45	0,04	0,14	6,60	-0,24	0,06	0,00	88	5,25	-0,04	-0,14	-11,11	-0,16	0,05	0,00
	88	9,45	0,00	0,63	0,00	-0,07	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,63	0,00	0,07	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	1,66	0,00	0,73	0,00	0,00	90	9,45	0,00	2,48	0,00	-0,31	0,00	0,00
	90	9,45	0,00	1,48	0,00	-0,39	0,00	0,00	91	9,45	0,00	1,48	0,00	0,39	0,00	0,00
	91	9,45	0,07	-0,60	13,39	1,33	-0,06	0,00	91	5,25	-0,07	0,60	-25,02	0,59	0,29	0,00
	91	9,45	0,00	1,48	0,00	-0,39	0,00	0,00	92	9,45	0,00	1,48	0,00	0,39	0,00	0,00
	92	9,45	0,00	1,32	0,00	0,39	0,00	0,00	93	9,45	0,00	3,49	0,00	0,91	0,00	0,00
	93	9,45	-0,01	-0,09	3,41	0,12	-0,01	0,00	93	5,25	0,01	0,09	-5,68	0,12	-0,02	0,00
	93	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
	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
	14	9,45	0,00	0,55	0,00	-0,06	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,55	0,00	0,06	0,00	0,00
	94	9,45	-0,05	-0,85	7,89	1,51	-0,07	0,00	94	5,25	0,05	0,85	-19,02	1,37	-0,09	0,00
	94	9,45	0,00	1,15	0,00	-0,28	0,00	0,00	95	9,45	0,00	1,15	0,00	0,28	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	3,15	0,00	-0,15	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,92	0,00	-1,05	0,00	0,00
	96	9,45	0,00	1,19	0,00	-0,29	0,00	0,00	97	9,45	0,00	1,19	0,00	0,29	0,00	0,00
	97	9,45	-0,08	-1,60	6,07	3,70	-0,15	0,00	97	5,25	0,08	1,60	-17,63	1,78	-0,15	0,00
	97	9,45	0,00	1,19	0,00	-0,29	0,00	0,00	15	9,45	0,00	1,19	0,00	0,29	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
	98	9,45	0,27	-0,05	2,55	-0,62	0,80	0,00	98	5,25	-0,27	0,05	-25,42	0,82	0,35	0,00
	98	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
	19	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
	99	9,45	-0,30	-0,34	2,71	0,12	-0,85	0,00	99	5,25	0,30	0,34	-25,30	1,29	-0,40	0,00
	99	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
	22	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	100	9,45	0,05	-0,37	1,52	0,93	0,13	0,00	100	5,25	-0,05	0,37	-6,43	0,33	0,05	0,00
	100	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	101	9,45	0,00	1,55	0,00	-0,71	0,00	0,00	103	9,45	0,00	1,54	0,00	0,70	0,00	0,00
	101	5,25	0,00	1,36	0,00	-0,54	0,00	0,00	103	5,25	0,00	1,36	0,00	0,54	0,00	0,00
	103	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
	104	9,45	0,05	0,40	1,59	-0,94	0,12	0,00	104	5,25	-0,05	-0,40	-6,27	-0,41	0,05	0,00
	104	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
	101	9,45	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	-0,71	0,00	2,18	0,00	-0,01	24	9,45	0,00	3,59	0,00	3,38	0,00	0,01
	24	9,45	0,00	2,69	0,00	-1,94	0,00	0,00	25	9,45	0,00	2,71	0,00	1,96	0,00	0,00
	25	9,45	0,00	3,69	0,00	-3,47	0,00	0,01	19	9,45	0,00	-0,67	0,00	-2,19	0,00	-0,01
	10	9,45	0,00	4,05	0,00	-4,74	0,00	0,00	11	9,45	0,00	4,06	0,00	4,77	0,00	0,00

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	-0,04	0,00	2,84	0,00	-0,12	0,00	24	0,00	0,04	0,00	-2,84	-0,01	-0,07	0,00
	25	5,25	0,04	0,00	2,85	0,01	0,13	0,00	25	0,00	-0,04	0,00	-2,85	0,00	0,07	0,00
	1	5,25	0,00	0,77	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	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	5,25	-0,01	0,26	3,05	-1,79	-0,03	0,00	26	0,00	0,01	-0,26	-3,05	0,43	-0,02	0,00
	26	5,25	0,00	0,77	0,00	-0,34	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	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	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	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,01	1,08	-0,02	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	-1,08	-0,01	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	1,46	0,00	-1,23	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,62	0,00	-0,16	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	3,21	0,00	-0,06	0,00	28	0,00	0,03	0,00	-3,21	0,00	-0,03	0,00
	28	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	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	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	0,64	0,00	0,16	0,00	0,00	30	5,25	0,00	1,45	0,00	1,18	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	-0,01	1,03	0,02	0,01	0,00	30	0,00	0,00	0,01	-1,03	0,01	0,00	0,00
	30	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	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	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	0,03	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	5,25	0,00	-0,09	1,65	0,31	0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,09	-1,65	0,11	0,00	0,00
	31	5,25	0,00	0,03	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	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	5,25	0,00	0,18	0,00	-0,42	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,16	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	0,03	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	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	5,25	0,00	0,05	1,69	-0,17	0,01	0,00	34	0,00	0,00	-0,05	-1,69	-0,06	0,00	0,00
	34	5,25	0,00	0,03	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	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	0,24	0,00	-0,03	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	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,01	1,06	-0,02	0,01	0,00	35	0,00	0,00	-0,01	-1,06	-0,01	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	1,48	0,00	-1,26	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,61	0,00	-0,18	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	-0,03	0,00	3,15	0,00	-0,06	0,00	36	0,00	0,03	0,00	-3,15	0,00	-0,03	0,00
	36	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	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	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

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)
	59	5,25	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	0,00	0,23	0,00	0,03	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	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	60	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	0,02	2,04	-0,07	0,03	0,00	61	0,00	-0,01	-0,02	-2,04	-0,01	0,01	0,00
	61	5,25	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	17	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	61	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
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	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	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,32	0,00	-0,12	0,00	0,00	62	5,25	0,00	0,22	0,00	0,04	0,00	0,00
	17	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	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,01	0,01	1,16	-0,02	0,02	0,00	63	0,00	-0,01	-0,01	-1,16	-0,01	0,01	0,00
	63	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	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	0,12	0,00	-0,01	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,12	0,00	0,01	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	1,53	-0,01	0,03	0,00	65	0,00	-0,01	-0,01	-1,53	-0,01	0,01	0,00
	65	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,03	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,74	0,00	0,56	0,00	0,00
	65	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	-0,01	0,00	0,84	0,00	-0,02	0,00	66	0,00	0,01	0,00	-0,84	0,00	-0,01	0,00
	66	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	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
	65	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
	19	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	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	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	-0,01	0,00	0,73	0,00	-0,01	0,00	67	0,00	0,01	0,00	-0,73	0,00	-0,01	0,00
	67	5,25	0,00	0,80	0,00	-0,71	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,09	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	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,09	0,00	0,01	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	0,02	0,00	1,60	0,00	0,03	0,00	69	0,00	-0,02	0,00	-1,60	0,00	0,01	0,00
	69	5,25	0,00	0,35	0,00	0,08	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,78	0,00	0,63	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	-0,01	1,33	0,02	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	-1,33	0,01	0,00	0,00
	70	5,25	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	70	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
	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
	20	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00	71	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	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	5,25	0,00	-0,05	2,56	0,18	0,01	0,00	71	0,00	0,00	0,05	-2,56	0,02	0,00	0,00
	71	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
	71	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	0,54	0,00	-0,29	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,50	0,00	0,22	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	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	-0,05	1,16	0,14	-0,01	0,00	74	0,00	0,00	0,05	-1,16	0,04	-0,01	0,00
	74	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	74	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
	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
	7	5,25	0,00	0,33	0,00	-0,05	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,33	0,00	0,05	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,02	0,54	-0,05	-0,01	0,00	75	0,00	0,00	-0,02	-0,54	-0,03	-0,01	0,00
	75	5,25	0,00	0,84	0,00	-0,08	0,00	0,00	76	5,25	0,00	-0,70	0,00	-0,06	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,65	0,00	0,06	0,00	0,00	77	5,25	0,00	-0,18	0,00	-0,32	0,00	0,00
	75	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	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,45	0,00	-0,09	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,45	0,00	0,09	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,02	0,09	2,45	-0,24	0,04	0,00	79	0,00	-0,02	-0,09	-2,45	-0,06	0,02	0,00
	79	5,25	0,00	0,45	0,00	-0,09	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,45	0,00	0,09	0,00	0,00
	79	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	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,70	0,00	0,36	0,00	0,00
	80	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	0,38	0,00	-0,06	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,38	0,00	0,06	0,00	0,00
	81	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	-0,01	0,09	2,00	-0,23	-0,02	0,00	8	0,00	0,01	-0,09	-2,00	-0,10	-0,02	0,00
	8	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,03	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	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,01	0,98	-0,02	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,01	-0,98	-0,01	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	1,01	0,00	-0,26	0,00	0,00	83	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,34	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	1,08	0,00	-0,46	0,00	0,00	84	5,25	0,00	1,08	0,00	0,46	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	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)
84	5,25	0,00	1,08	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	85	5,25	0,00	1,08	0,00	0,46	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	0,00	0,50	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,52	0,00	-0,37	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	0,01	-0,03	1,81	0,05	0,02	0,00	0,00	86	0,00	-0,01	0,03	-1,81	0,04	0,01	0,00
86	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
86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,03	2,06	-0,10	0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	-0,03	-2,06	-0,04	0,00	0,00
87	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
87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	5,25	0,01	0,05	2,84	-0,11	0,02	0,00	0,00	88	0,00	-0,01	-0,05	-2,84	-0,06	0,01	0,00
88	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,30	0,00	0,03	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	0,00	0,26	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,64	0,00	-0,21	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	0,70	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,70	0,00	0,19	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	0,04	-0,12	5,68	0,41	0,10	0,00	0,00	91	0,00	-0,04	0,12	-5,68	0,04	0,05	0,00
91	5,25	0,00	0,70	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,70	0,00	0,19	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	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,95	0,00	0,32	0,00	0,00
92	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	0,00	-0,01	1,19	0,02	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,01	-1,19	0,02	0,00	0,00
93	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
93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	5,25	-0,01	-0,11	2,92	0,39	-0,01	0,00	0,00	94	0,00	0,01	0,11	-2,92	0,07	-0,01	0,00
94	5,25	0,00	0,54	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,54	0,00	0,13	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	0,00	0,65	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,16	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	0,00	0,56	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,56	0,00	0,14	0,00	0,00
96	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	-0,01	-0,19	2,20	0,64	-0,01	0,00	0,00	97	0,00	0,01	0,19	-2,20	0,11	-0,01	0,00
97	5,25	0,00	0,56	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	15	5,25	0,00	0,56	0,00	0,14	0,00	0,00
97	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	98	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	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	-0,01	-0,15	2,77	0,73	-0,03	0,00	0,00	98	0,00	0,01	0,15	-2,77	0,04	-0,01	0,00
98	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
98	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	99	5,25	0,00	0,38	0,00	0,15	0,00	0,00
19	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	0,01	-0,15	2,85	0,75	0,02	0,00	0,00	99	0,00	-0,01	0,15	-2,85	0,03	0,01	0,00
99	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,38	0,00	0,15	0,00	0,00
99	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	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
22	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	0,00	0,64	0,00	-0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,01	0,00
100	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
100	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	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	102	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	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	-0,01	0,00	1,21	-0,01	-0,03	0,00	0,00	102	0,00	0,01	0,00	-1,21	0,00	-0,02	0,00
102	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	103	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	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	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	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	0,00	0,63	0,00	-0,01	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,01	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	-0,08	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,54	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,55	0,00	0,40	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,69	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,44	0,00	0,00
10	5,25	0,00	1,10	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	1,09	0,00	1,28	0,00	0,00
24	9,45	-0,02	0,01	1,39	-0,01	-0,01	0,00	0,00	24	5,25	0,02	-0,01	-1,39	-0,01	-0,05	0,00
25	9,45	0,02	0,00	1,40	0,00	0,02	0,00	0,00	25	5,25	-0,02	0,00	-1,40	0,00	0,05	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	0,49	1,24	-1,30	-0,03	0,00	0,00	26	5,25	0,01	-0,49	-1,24	-0,74	-0,03	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								

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)
30	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,02	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	-0,21	0,64	0,39	0,02	0,00	0,00	31	5,25	-0,01	0,21	-0,64	0,36	0,01	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	0,05	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	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	0,01	0,11	0,67	-0,20	0,01	0,00	0,00	34	5,25	-0,01	-0,11	-0,67	-0,19	0,01	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	0,00	-0,02	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
35	9,45	0,01	0,02	0,31	-0,03	0,01	0,00	0,00	35	5,25	-0,01	-0,02	-0,31	-0,02	0,01	0,00
35	9,45	0,00	0,76	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,63	0,00	0,27	0,00	0,00
36	9,45	-0,01	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,01	0,00	-1,53	0,00	-0,03	0,00
36	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,76	0,00	0,49	0,00	0,00
38	9,45	0,00	-0,01	0,26	0,02	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,01	-0,26	0,01	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	-0,23	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
39	9,45	-0,01	-0,34	1,30	0,88	-0,02	0,00	0,00	39	5,25	0,01	0,34	-1,30	0,56	-0,02	0,00
39	9,45	0,00	0,52	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,59	0,00	0,41	0,00	0,00
40	9,45	0,10	0,44	3,50	-2,55	0,21	0,00	0,00	40	5,25	-0,10	-0,44	-3,50	0,70	0,20	0,00
40	9,45	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,59	0,00	0,41	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,62	0,00	0,43	0,00	0,00
41	9,45	-0,05	0,27	3,31	-1,78	-0,12	0,00	0,00	41	5,25	0,05	-0,27	-3,31	0,65	-0,11	0,00
41	9,45	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,62	0,00	0,43	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,01	0,00	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	0,05	-0,15	2,69	-0,21	0,10	0,00	0,00	42	5,25	-0,05	0,15	-2,69	0,83	0,09	0,00
42	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
43	9,45	-0,07	-0,24	2,69	0,13	-0,14	0,00	0,00	43	5,25	0,07	0,24	-2,69	0,86	-0,13	0,00
43	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
1	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	-0,02	-0,03	0,35	0,05	-0,04	0,00	0,00	44	5,25	0,02	0,03	-0,35	0,06	-0,03	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	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,02	0,00	0,02	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	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	48	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
48	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
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
47	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
7	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	-0,07	-0,20	0,99	0,58	-0,16	0,00	0,00	49	5,25	0,07	0,20	-0,99	0,20	-0,12	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,01	-0,02	0,42	0,03	0,02	0,00	0,00	50	5,25	-0,01	0,02	-0,42	0,04	0,02	0,00
50	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,01	0,00	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	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
53	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	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
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
15	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
55	9,45	0,07	-0,20	1,25	0,39	0,13	0,00	0,00	55	5,25	-0,07	0,20	-1,25	0,38	0,12	0,00
55	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
56	9,45	-0,01	0,14	0,36	-0,28	-0,01	0,00	0,00	56	5,25	0,01	-0,14	-0,36	-0,20	-0,01	0,00
56	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
58	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,02	0,44	-0,02	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,02	-0,44	-0,03	0,01	0,00
59	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	0,00
61	9,45	0,00	0,04	0,79	-0,09	-0,01	0,00	0,00	61	5,25	0,00	-0,04	-0,79	-0,06	0,01	0,00
61	9,45	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,11	0,00	0,02	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
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
17	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,01	0,42	-0,02	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,01	-0,42	-0,02	0,01	0,00
63	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,18				

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: 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)
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
65	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
19	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,01	0,24	0,24	-0,01	-0,01	0,00	67	5,25	0,00	-0,01	-0,24	-0,01	-0,01	0,00
67	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,32	0,00	0,14	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,01	0,77	0,77	-0,01	0,00	0,00	69	5,25	0,00	-0,01	-0,77	-0,01	0,01	0,00
69	9,45	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,40	0,00	0,26	0,00	0,00
70	9,45	-0,01	-0,02	0,43	0,43	0,03	-0,02	0,00	70	5,25	0,01	0,02	-0,43	0,03	-0,01	0,00
70	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
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
20	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,00
71	9,45	-0,02	-0,08	1,02	1,02	0,12	-0,04	0,00	71	5,25	0,02	0,08	-1,02	0,16	-0,02	0,00
71	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,00
72	9,45	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,34	0,00	0,18	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
74	9,45	-0,01	-0,11	0,43	0,43	0,21	-0,01	0,00	74	5,25	0,01	0,11	-0,43	0,18	-0,01	0,00
74	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
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
7	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
75	9,45	-0,01	0,05	0,23	0,23	-0,08	-0,01	0,00	75	5,25	0,01	-0,05	-0,23	-0,07	-0,01	0,00
75	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,57	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	78	9,45	0,00	-0,15	0,00	-0,40	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,16	0,96	0,96	-0,26	0,00	0,00	79	5,25	0,00	-0,16	-0,96	-0,19	0,01	0,00
79	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
80	9,45	0,00	-0,12	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,54	0,00	0,28	0,00	0,00
81	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	0,15	0,87	0,87	-0,25	-0,02	0,00	8	5,25	0,01	-0,15	-0,87	-0,22	-0,02	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	82	9,45	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,02	0,37	0,37	-0,03	0,00	0,00	82	5,25	0,00	-0,02	-0,37	-0,02	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,84	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	83	9,45	0,00	-0,15	0,00	-0,33	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,73	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,73	0,00	0,31	0,00	0,00
84	9,45	0,01	0,29	3,04	3,04	-0,83	-0,01	0,00	84	5,25	-0,01	-0,29	-3,04	-0,25	0,05	0,00
84	9,45	0,00	0,73	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,73	0,00	0,31	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,27	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
86	9,45	0,01	-0,05	0,67	0,67	0,06	0,02	0,00	86	5,25	-0,01	0,05	-0,67	0,06	0,02	0,00
86	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	87	9,45	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
87	9,45	0,00	0,06	0,87	0,87	-0,13	0,01	0,00	87	5,25	0,00	-0,06	-0,87	-0,12	0,01	0,00
87	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	88	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
88	9,45	0,01	0,08	1,02	1,02	-0,12	0,02	0,00	88	5,25	-0,01	-0,08	-1,02	-0,11	0,02	0,00
88	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,38	0,00	-0,27	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,47	0,00	0,13	0,00	0,00
91	9,45	0,01	-0,24	2,15	2,15	0,47	0,00	0,00	91	5,25	-0,01	0,24	-2,15	0,30	0,02	0,00
91	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,47	0,00	0,13	0,00	0,00
92	9,45	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,81	0,00	0,34	0,00	0,00
93	9,45	0,00	-0,02	0,45	0,45	0,03	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,02	-0,45	0,03	0,00	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	0,00
94	9,45	-0,01	-0,20	1,26	1,26	0,37	-0,01	0,00	94	5,25	0,01	0,20	-1,26	0,31	-0,02	0,00
94	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,37	0,00	0,09	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,38	0,00	0,09	0,00	0,00
97	9,45	-0,01	-0,36	0,89	0,89	0,72	-0,02	0,00	97	5,25	0,01	0,36	-0,89	0,50	-0,02	0,00
97	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,38	0,00	0,09	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
98	9,45	0,01	-0,28	1,08	1,08	0,56	0,05	0,00	98	5,25	-0,01	0,28	-1,08	0,60	0,01	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
99	9,45	-0,01	-0,28	1,09	1,09	0,61	-0,04	0,00	99	5,25	0,01	0,28	-1,09	0,58	-0,01	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
100	9,45	-0,01	-0,03	0,28	0,28	0,08	-0,01	0,00	100	5,25	0,01	0,03	-0,28	0,03	-0,02	0,00
100	9,45	0,00	0,08	0,00	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	0,00	0,28	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,28	0,00	0,12	0,00	0,00
101	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
103	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
104	9,45	-0,01	0,03	0,28	0,28	-0,07	-0,01	0,00	104	5,25	0,01	-0,03	-0,28	-0,03	-0,02	0,00
104	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	0,15	0,00	0,											

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

[illegible]

Studio PARIS engineering

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

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)
48	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
48	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
45	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
47	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
7	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
7	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	-0,02	0,50	0,04	-0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,02	-0,50	0,07	0,00	0,00
49	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
49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,01	0,00	0,00
50	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
50	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	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,01	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	0,00	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
52	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	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
53	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	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	15	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	15	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
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
15	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
15	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	-0,02	0,64	0,05	0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	-0,64	0,05	0,00	0,00
55	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
55	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	56	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	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	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	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	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
58	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	0,20	0,00	0,01	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	60	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	0,01	0,00	0,40	-0,01	0,02	0,00	0,00	61	0,00	-0,01	0,00	-0,40	0,00	0,01	0,00
61	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
61	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
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	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	0,00	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	-0,01	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	62	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	63	5,25	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	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
63	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	0,01	0,00	0,29	0,00	0,01	0,00	0,00	65	0,00	-0,01	0,00	-0,29	0,00	0,01	0,00
65	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
65	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	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
66	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
66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	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
65	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
19	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
19	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	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,05	0,00	-0,08	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	0,01	0,00	0,30	0,00	0,02	0,00	0,00	69	0,00	-0,01	0,00	-0,30	0,00	0,01	0,00
69	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,04	0,00	0,06	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	0,01	0,00	0,26	0,00	0,01	0,00	0,00	70	0,00	-0,01					

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)
	71	5,25	0,01	-0,01	0,50	0,04	0,03	0,00	71	0,00	-0,01	0,01	-0,50	0,01	0,01	0,00
	71	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
	71	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	0,00	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	0,00	0,24	0,01	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	74	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
	74	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
	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
	7	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
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,06	0,00	0,00	76	5,25	0,00	-0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00	77	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,01	0,02	0,45	-0,06	0,02	0,00	79	0,00	-0,01	-0,02	-0,45	-0,01	0,01	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
	79	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	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,02	0,43	-0,04	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	-0,43	-0,02	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00	83	5,25	0,00	-0,08	0,00	-0,07	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	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	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	5,25	0,03	0,02	1,55	-0,15	0,08	0,00	84	0,00	-0,03	-0,02	-1,55	0,05	0,04	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	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	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	0,36	0,01	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	86	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
	86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	0,00	0,00	0,41	-0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	87	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
	87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	5,25	0,00	0,01	0,55	-0,02	0,00	0,00	88	0,00	0,00	-0,01	-0,55	-0,01	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	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,02	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	0,02	-0,02	1,11	0,07	0,05	0,00	91	0,00	-0,02	0,02	-1,11	0,01	0,03	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
	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	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
	92	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	0,25	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	93	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
	93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	5,25	0,00	-0,02	0,61	0,08	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,02	-0,61	0,01	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	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,04	0,00	0,04	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	97	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	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	0,00	-0,01	0,41	0,05	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,01	-0,41	0,01	0,00	0,00
	97	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
	97	0,00	0,00	0,00	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)
18	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	0,00	-0,03	0,47	0,12	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,03	-0,47	0,03	0,00	0,00
98	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
98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	0,00	0,00	-0,03	0,49	0,12	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,03	-0,49	0,02	0,00	0,00
99	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
99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
100	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
100	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	0,00	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	0,22	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	-0,22	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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,06	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	0,01	0,00	0,00
24	9,45	0,01	0,00	0,00	0,67	0,00	0,02	0,00	24	5,25	-0,01	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
25	9,45	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	-0,02	0,00	25	5,25	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,26	0,00	0,11	0,00	0,00
26	9,45	0,00	0,12	0,62	0,62	-0,47	-0,01	0,00	26	5,25	0,00	-0,12	-0,62	-0,04	-0,01	0,00
26	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,26	0,00	0,11	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,18	0,18	-0,01	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,00	-0,18	-0,01	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,33	0,00	0,16	0,00	0,00
28	9,45	0,00	0,00	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	-0,79	0,00	-0,01	0,00
28	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,37	0,00	0,22	0,00	0,00
30	9,45	0,00	-0,01	0,17	0,17	0,01	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,01	-0,17	0,01	0,00	0,00
30	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,07	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	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
31	9,45	0,00	-0,06	0,26	0,26	0,14	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,06	-0,26	0,07	0,00	0,00
31	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	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	0,00	0,03	0,31	0,31	-0,07	0,00	0,00	34	5,25	0,00	-0,03	-0,31	-0,03	0,00	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	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,17	0,17	-0,01	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	-0,17	-0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,33	0,00	0,16	0,00	0,00
36	9,45	0,00	0,00	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	-0,79	0,00	-0,01	0,00
36	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,37	0,00	0,23	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,00	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
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	0,00	-0,08	0,65	0,65	0,28	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,08	-0,65	0,07	0,00	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	0,29	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,29	0,00	0,20	0,00	0,00
40	9,45	0,03	0,11	1,72	1,72	-0,98	0,07	0,00	40	5,25	-0,03	-0,11	-1,72	0,50	0,05	0,00
40	9,45	0,00	0,29	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,29	0,00	0,20	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,31	0,00	0,22	0,00	0,00
41	9,45	-0,01	0,07	1,59	1,59	-0,65	-0,03	0,00	41	5,25	0,01	-0,07	-1,59	0,37	-0,02	0,00
41	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,31	0,00	0,22	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	0,01	-0,03	1,33	1,33	-0,10	0,03	0,00	42	5,25	-0,01	0,03	-1,33	0,24	0,02	0,00
42	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
43	9,45	-0,02	-0,06	1,31	1,31	0,19	-0,04	0,00	43	5,25	0,02	0,06	-1,31	0,05	-0,03	0,00
43	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
1	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	-0,01	0,14	0,14	0,01	-0,01	0,00	44	5						

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)
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
47	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
7	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	-0,02	-0,06	0,42	0,23	-0,05	0,00	0,00	49	5,25	0,02	0,06	-0,42	-0,01	-0,03	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,00	-0,01	0,20	0,01	0,01	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,01	-0,20	0,01	0,01	0,00
50	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,01	0,00	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	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
53	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	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
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
15	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
55	9,45	0,02	-0,05	0,53	0,10	0,04	0,00	0,00	55	5,25	-0,02	0,05	-0,53	0,09	0,02	0,00
55	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	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	-0,01	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,04	0,17	-0,10	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	-0,04	-0,17	-0,03	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
58	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,07	0,00	0,02	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
61	9,45	0,00	0,01	0,39	-0,04	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,00	-0,01	-0,39	-0,01	0,01	0,00
61	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	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
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
17	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	0,00	0,02	0,35	-0,04	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	-0,02	-0,35	-0,02	0,01	0,00
65	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
66	9,45	0,00	0,00	0,16	0,01	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
66	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	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	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	0,00	66	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	67	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,01	0,00
69	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,23	0,01	-0,01	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	-0,23	0,01	0,00	0,00
70	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
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
20	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
71	9,45	-0,01	-0,02	0,50	0,03	-0,02	0,00	0,00	71	5,25	0,01	0,02	-0,50	0,04	0,00	0,00
71	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
72	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,17	0,00	0,09	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
74	9,45	0,00	-0,03	0,21	0,07	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,03	-0,21	0,03	0,00	0,00
74	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
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
7	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,02	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	-0,02	-0,11	-0,02	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,21	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,04	0,57	-0,07	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	-0,04	-0,57	-0,05	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
80	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,25	0,00	0,12	0,00	0,00
81	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	0,04	0,38	-0,07	-0,01	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,04	-0,38	-0,05	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	82	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,01	0,17	-0,01	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	-0,01	-0,17	-0,01	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,33	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,36	0,00	0,15	0,00	0,00
84	9,45	0,01	0,08	1,65	-0,31	0,00	0,00	0,00	84	5,25	-0,01	-0,08	-1,65	0,02	0,03	0,00
84	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	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)
12	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,02	0,57	0,00	-0,04	0,01	0,00	88	5,25	0,00	-0,02	-0,57	-0,03	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,10	0,00	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	0,11	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,08	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
91	9,45	0,00	-0,07	1,16	0,00	0,16	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,07	-1,16	0,05	0,01	0,00
91	9,45	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
92	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,32	0,00	0,13	0,00	0,00
93	9,45	0,00	-0,01	0,22	0,00	0,01	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,01	-0,22	0,01	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,11	0,00	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	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
94	9,45	0,00	-0,05	0,60	0,00	0,11	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,05	-0,60	0,06	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,19	0,00	0,05	0,00	0,00
97	9,45	0,00	-0,11	0,51	0,00	0,31	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,11	-0,51	0,06	0,00	0,00
97	9,45	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,19	0,00	0,05	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
98	9,45	0,00	-0,08	0,56	0,00	0,26	0,01	0,00	98	5,25	0,00	0,08	-0,56	0,06	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,04	0,00	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	0,00	-0,02	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
99	9,45	0,00	-0,08	0,56	0,00	0,28	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,08	-0,56	0,06	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,04	0,00	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	0,00	100	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	0,00	-0,01	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,01	-0,13	0,01	0,00	0,00
100	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,14	0,00	0,06	0,00	0,00
101	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
103	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,01	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	104	5,25	0,00	-0,01	-0,13	-0,01	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,23	0,00	0,17	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,34	0,00	0,18	0,00	0,00
25	9,45	0,00	0,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,36	0,00	0,42	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	2,58	0,00	-0,01	-0,05	0,00	24	0,00	0,02	0,00	-2,58	-0,01	-0,03	0,00
25	5,25	0,02	0,00	2,53	0,00	0,00	0,05	0,00	25	0,00	-0,02	0,00	-2,53	0,00	0,03	0,00
1	5,25	0,00	1,55	0,00	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	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,25	-0,01	0,35	3,70	0,00	-2,32	-0,03	0,00	26	0,00	0,01	-0,35	-3,70	0,49	-0,01	0,00
26	5,25	0,00	1,55	0,00	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	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	0,00	-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	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,01	1,33	0,00	-0,03	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	-1,33	-0,01	0,00	0,00
27	5,25	0,00	2,59	0,00	0,00	-1,94	0,00	0,00	28	5,25	0,00	1,58	0,00	0,27	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	0,00	0,00	3,93	0,00	0,00	0,01	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-3,93	0,00	0,00	0,00
28	5,25	0,00	0,41	0,00	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	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	1,61	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	30	5,25	0,00	2,56	0,00	1,82	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	1,29	0,00	0,04	0,01	0,00	30	0,00	-0,01	0,02	-1,29	0,02	0,01	0,00
30	5,25	0,00	0,43	0,00	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	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	0,06	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	0,01	-0,14	1,93	0,00	0,48	0,02	0,00	31	0,00	-0,01	0,14	-1,93	0,17	0,01	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	0,33	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,24	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	0,06	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	0,01	0,08	2,01	0,00	-0,25	0,02	0,00	34	0,00	-0,01	-0,08	-2,01	-0,09	0,01	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	0,00	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	0,00	-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	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,01	0,01	1,30	0,00	-0,03	0,01	0,00	35	0,00	-0,01	-0,01	-1,30	-0,01	0,01	0,00
35	5,25	0,00	2,62	0,00	0,00	-1,96	0,00	0,00	36	5,25	0,00	1,57	0,00	0,23	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	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-3,85	0,00	0,00	0,00
36	5,25	0,00	0,41	0,00	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	0,00	37	0,00	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)
37	5,25	0,00	1,55	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	38	5,25	0,00	2,64	0,00	2,03	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	-0,01	1,06	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,01	-1,06	0,01	0,00	0,00
38	5,25	0,00	0,41	0,00	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	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	1,56	0,00	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	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5,25	0,00	-0,22	3,94	1,44	-0,01	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,22	-3,94	-0,31	-0,01	0,00
39	5,25	0,00	1,56	0,00	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	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	1,73	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	40	5,25	0,00	1,73	0,00	1,21	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	0,09	0,32	10,15	-3,85	0,31	0,00	0,00	40	0,00	-0,09	-0,32	-10,15	2,17	0,15	0,00
40	5,25	0,00	1,73	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	10	5,25	0,00	1,73	0,00	1,21	0,00	0,00
40	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
4	5,25	0,00	1,83	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,00	41	5,25	0,00	1,83	0,00	1,26	0,00	0,00
4	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	-0,05	0,22	9,36	-2,70	-0,17	0,00	0,00	41	0,00	0,05	-0,22	-9,36	1,56	-0,08	0,00
41	5,25	0,00	1,83	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,00	11	5,25	0,00	1,83	0,00	1,26	0,00	0,00
41	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
5	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
5	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	0,03	-0,04	7,74	0,07	0,11	0,00	0,00	42	0,00	-0,03	0,04	-7,74	0,13	0,05	0,00
42	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,02	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	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,10	0,00	0,07	0,00	0,00
2	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	-0,05	-0,11	7,57	1,25	-0,18	0,00	0,00	43	0,00	0,05	0,11	-7,57	-0,67	-0,08	0,00
43	5,25	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,10	0,00	0,07	0,00	0,00
43	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
1	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
1	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	-0,02	-0,01	0,98	0,04	-0,05	0,00	0,00	44	0,00	0,02	0,01	-0,98	0,01	-0,02	0,00
44	5,25	0,00	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
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,09	0,00	0,13	0,00	0,00
45	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	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
47	5,25	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	48	5,25	0,00	-0,13	0,00	-0,16	0,00	0,00
47	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	0,00	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
48	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
45	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
47	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
7	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
7	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	-0,06	-0,06	2,70	0,48	-0,20	0,00	0,00	49	0,00	0,06	0,06	-2,70	-0,18	-0,10	0,00
49	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
49	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	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,01	-0,01	1,32	0,02	0,03	0,00	0,00	50	0,00	-0,01	0,01	-1,32	0,01	0,01	0,00
50	5,25	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
50	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	0,11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,21	0,00	0,12	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	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,04	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	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	5,25	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00
53	5,25	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	54	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	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	0,14	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	15	5,25	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
54	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
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
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
15	5,25	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	55	5,25	0,00	0,07	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	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,06	-0,08	3,56	0,40	0,19	0,00	0,00	55	0,00	-0,06	0,08	-3,56	-0,03	0,09	0,00
55	5,25	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	0,00
55	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	0,29	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	56	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	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,10	1,08	-0,28	-0,01	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,10	-1,08	-0,09	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,29	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,29	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)
	59	5,25	0,00	0,36	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	5,25	0,00	0,47	0,00	0,09	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	0,35	0,00	-0,06	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	0,00
	60	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	2,47	-0,10	-0,02	0,00	61	0,00	0,01	-0,03	-2,47	-0,03	-0,01	0,00
	61	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
	61	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
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	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	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,60	0,00	-0,19	0,00	0,00	62	5,25	0,00	0,48	0,00	0,10	0,00	0,00
	17	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	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,22	0,00	0,02	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	0,01	1,41	-0,02	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,01	-1,41	-0,01	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	0,49	0,00	-0,16	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,50	0,00	0,17	0,00	0,00
	63	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	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,24	0,00	0,03	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	0,00	0,02	1,82	-0,03	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,02	-1,82	-0,02	0,00	0,00
	65	5,25	0,00	0,87	0,00	-0,11	0,00	0,00	66	5,25	0,00	1,43	0,00	1,03	0,00	0,00
	65	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	0,00	0,74	0,00	-0,03	0,00	66	0,00	0,02	0,00	-0,74	0,00	-0,02	0,00
	66	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
	66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	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
	65	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
	19	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	67	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	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	-0,01	0,00	0,62	0,00	-0,03	0,00	67	0,00	0,01	0,00	-0,62	0,00	-0,01	0,00
	67	5,25	0,00	1,44	0,00	-1,18	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,77	0,00	0,09	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	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,17	0,00	0,01	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	1,92	-0,01	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,01	-1,92	-0,01	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,86	0,00	-0,10	0,00	0,00	70	5,25	0,00	1,41	0,00	1,01	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	-0,02	-0,01	1,62	0,03	-0,05	0,00	70	0,00	0,02	0,01	-1,62	0,01	-0,02	0,00
	70	5,25	0,00	0,33	0,00	-0,05	0,00	0,00	20	5,25	0,00	0,33	0,00	0,05	0,00	0,00
	70	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
	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
	20	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,08	0,00	0,00	71	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	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	5,25	-0,04	-0,06	3,11	0,19	-0,10	0,00	71	0,00	0,04	0,06	-3,11	0,02	-0,05	0,00
	71	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,08	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,39	0,00	0,08	0,00	0,00
	71	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	1,07	0,00	-0,57	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,99	0,00	0,44	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	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	-0,09	1,35	0,24	-0,01	0,00	74	0,00	0,00	0,09	-1,35	0,07	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
	74	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
	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
	7	5,25	0,00	0,65	0,00	-0,09	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,65	0,00	0,09	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,05	0,65	-0,08	-0,01	0,00	75	0,00	0,00	-0,05	-0,65	-0,05	-0,01	0,00
	75	5,25	0,00	1,27	0,00	0,09	0,00	0,00	76	5,25	0,00	-0,99	0,00	-0,30	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	1,02	0,00	0,30	0,00	0,00	77	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,63	0,00	0,00
	75	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	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,89	0,00	-0,17	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,89	0,00	0,17	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	-0,01	0,09	3,08	-0,24	-0,01	0,00	79	0,00	0,01	-0,09	-3,08	-0,08	-0,01	0,00
	79	5,25	0,00	0,89	0,00	-0,17	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,89	0,00	0,17	0,00	0,00
	79	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	-0,14	0,00	-0,06	0,00	0,00	81	5,25	0,00	1,37	0,00	0,66	0,00	0,00
	80	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	0,76	0,00	-0,13	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,76	0,00	0,13	0,00	0,00
	81	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	-0,01	0,12	2,26	-0,30	-0,02	0,00	8	0,00	0,01	-0,12	-2,26	-0,14	-0,01	0,00
	8	5,25	0,00	0,42	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	5,25	0,00	0,51	0,00	-0,05	0,00	0,00	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,02	1,12	-0,03	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,02	-1,12	-0,02	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	1,72	0,00	-0,44	0,00	0,00	83	5,25	0,00	0,33	0,00	-0,40	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	2,16	0,00	-0,91	0,00	0,00	84	5,25	0,00	2,16	0,00	0,91	0,00	0,00
	83	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)
84	5,25	0,00	2,16	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	85	5,25	0,00	2,16	0,00	0,91	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	0,00	1,08	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,97	0,00	-0,54	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	0,01	-0,05	2,19	0,08	0,02	0,00	0,00	86	0,00	-0,01	0,05	-2,19	0,06	0,02	0,00
86	5,25	0,00	0,65	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,65	0,00	0,08	0,00	0,00
86	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	-0,08	0,00	0,00	0,00	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,04	2,45	-0,15	0,01	0,00	0,00	87	0,00	-0,04	-2,45	-0,06	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,59	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	12	5,25	0,00	0,59	0,00	0,08	0,00	0,00
87	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	-0,07	0,00	0,00	0,00	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	5,25	0,01	0,08	3,45	-0,17	0,03	0,00	0,00	88	0,00	-0,01	-0,08	-3,45	-0,09	0,02	0,00
88	5,25	0,00	0,59	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,59	0,00	0,07	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	0,00	0,61	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	1,18	0,00	-0,25	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	1,39	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	1,39	0,00	0,37	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	0,00	-0,16	6,88	0,53	-0,01	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,16	-6,88	0,06	-0,01	0,00
91	5,25	0,00	1,39	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	1,39	0,00	0,37	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	0,00	0,45	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	1,64	0,00	0,53	0,00	0,00
92	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	0,00	-0,02	1,38	0,03	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,02	-1,38	0,02	0,00	0,00
93	5,25	0,00	0,65	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	13	5,25	0,00	0,65	0,00	0,08	0,00	0,00
93	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	0,43	0,00	-0,05	0,00	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	-0,06	0,00	0,00	0,00	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	5,25	0,00	-0,14	3,39	0,46	-0,01	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,14	-3,39	0,09	-0,01	0,00
94	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	1,08	0,00	0,26	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	0,00	1,48	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,46	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	0,00	1,12	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	97	5,25	0,00	1,12	0,00	0,28	0,00	0,00
96	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	0,00	-0,31	2,78	1,07	-0,01	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,31	-2,78	0,19	-0,01	0,00
97	5,25	0,00	1,12	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	15	5,25	0,00	1,12	0,00	0,28	0,00	0,00
97	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	98	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	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	-0,02	-0,32	1,33	1,91	-0,06	0,00	0,00	98	0,00	0,02	0,32	-1,33	-0,25	-0,03	0,00
98	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
98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	0,01	-0,32	1,36	1,89	0,05	0,00	0,00	99	0,00	-0,01	0,32	-1,36	-0,21	0,02	0,00
99	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
99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	100	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00
100	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
100	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	0,00	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	-0,02	0,00	0,06	-0,01	-0,06	0,00	0,00	102	0,00	0,02	0,00	-0,06	-0,01	-0,03	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	0,00	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	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	104	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	0,20	0,00	0,28	0,00	0,01	24	5,25	0,00	1,01	0,00	0,73	0,00	-0,01	0,00
24	5,25	0,00	1,09	0,00	-0,62	0,00	0,00	25	5,25	0,00	1,09	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
25	5,25	0,00	1,01	0,00	-0,74	0,00	-0,01	19	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,29	0,00	0,01	0,00
10	5,25	0,00	2,20	0,00	-2,58	0,00	0,00	11	5,25	0,00	2,17	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
24	9,45	-0,02	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	24	5,25	0,02	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	0,00	0,00
25	9,45	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	25	5,25	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
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	0,00
26	9,45	-0,01	0,51	0,00	-0,74	-0,02	0,00	26	5,25	0,01	-0,51	0,00	-1,38	-0,03	0,00	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	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27								

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)
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	-0,19	0,26	0,22	0,02	0,00	0,00	31	5,25	-0,01	0,19	-0,26	0,47	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	0,11	0,11	-0,15	0,02	0,00	0,00	34	5,25	-0,01	-0,11	-0,11	-0,24	0,02	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	0,01	0,02	-0,05	-0,02	0,01	0,00	0,00	35	5,25	-0,01	-0,02	0,05	-0,03	0,01	0,00
35	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
36	9,45	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	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	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00
38	9,45	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	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	-0,01	-0,37	0,00	0,68	-0,01	0,00	0,00	39	5,25	0,01	0,37	0,00	0,86	-0,01	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	0,09	0,49	0,13	-1,26	0,14	0,00	0,00	40	5,25	-0,09	-0,49	-0,13	-0,81	0,22	0,00
40	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
4	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	-0,05	0,34	0,26	-1,05	-0,09	0,00	0,00	41	5,25	0,05	-0,34	-0,26	-0,36	-0,13	0,00
41	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	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	0,05	-0,09	0,07	-0,15	0,10	0,00	0,00	42	5,25	-0,05	0,09	-0,07	0,51	0,10	0,00
42	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
2	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	-0,07	-0,16	0,13	-0,64	-0,13	0,00	0,00	43	5,25	0,07	0,16	-0,13	1,32	-0,15	0,00
43	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	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	-0,02	-0,02	0,14	0,03	-0,04	0,00	0,00	44	5,25	0,02	0,02	-0,14	0,05	-0,04	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	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,02	0,00	0,02	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	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
48	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
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
47	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
7	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	-0,07	-0,15	0,29	0,21	-0,11	0,00	0,00	49	5,25	0,07	0,15	-0,29	0,36	-0,14	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,02	-0,02	0,04	0,03	0,03	0,00	0,00	50	5,25	-0,02	0,02	-0,04	0,03	0,03	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	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
52	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	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
53	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
54	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
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
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
15	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
55	9,45	0,06	-0,17	0,36	0,37	0,10	0,00	0,00	55	5,25	-0,06	0,17	-0,36	0,30	0,14	0,00
55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	-0,01	0,13	0,01	-0,17	-0,01	0,00	0,00	56	5,25	0,01	-0,13	-0,01	-0,27	-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	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	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	0,03	-0,03	-0,04	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,03	0,03	-0,04	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
60	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	0,00	0,04	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,00	-0,04	-0,02	-0,08	-0,01	0,00
61	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
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
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
17	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	-0,02	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	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	-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)
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
65	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
19	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	-0,01	0,01	-0,08	-0,02	-0,01	0,00	0,00	67	5,25	0,01	-0,01	0,08	-0,01	-0,02	0,00
67	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	-0,03	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	0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	-0,01	0,05	-0,01	0,00	0,00
69	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
70	9,45	-0,01	-0,02	-0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,01	0,02	0,04	0,04	-0,02	0,00
70	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
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
20	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	-0,01	-0,09	0,06	0,12	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,01	0,09	-0,06	0,19	-0,05	0,00
71	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	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	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	-0,01	-0,11	0,00	0,14	-0,01	0,00	0,00	74	5,25	0,01	0,11	0,00	0,23	-0,01	0,00
74	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
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
7	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
75	9,45	0,00	0,03	0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,00	75	5,25	0,00	-0,03	-0,04	-0,06	-0,01	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	0,29	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	-0,29	0,00	-0,12	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
79	9,45	0,00	0,15	-0,35	-0,24	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	-0,15	0,35	-0,19	-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	-0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
81	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	-0,01	0,15	0,21	-0,21	-0,01	0,00	0,00	8	5,25	0,01	-0,15	-0,21	-0,24	-0,01	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	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,02	0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	-0,02	-0,05	-0,02	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,37	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	-0,37	0,00	-0,31	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
84	9,45	0,00	0,27	-0,53	-0,43	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	-0,27	0,53	-0,57	-0,02	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	0,00	-0,16	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
86	9,45	0,01	-0,03	-0,09	0,03	0,02	0,00	0,00	86	5,25	-0,01	0,03	0,09	0,05	0,02	0,00
86	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	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	0,00	0,06	-0,03	-0,10	0,01	0,00	0,00	87	5,25	0,00	-0,06	0,03	-0,15	0,01	0,00
87	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	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	9,45	0,01	0,07	-0,24	-0,08	0,02	0,00	0,00	88	5,25	-0,01	-0,07	0,24	-0,12	0,02	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	0,00	-0,01	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,22	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	0,00	-0,23	-0,32	0,33	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,23	0,32	0,39	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
92	9,45	0,00	-0,33	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,33	0,00	0,18	0,00	0,00
93	9,45	0,00	-0,02	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,02	-0,03	0,03	0,00	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	9,45	-0,01	-0,20	0,13	0,33	-0,01	0,00	0,00	94	5,25	0,01	0,20	-0,13	0,37	-0,01	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	0,00	-0,11	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,11	0,00	0,10	0,00	0,00
96	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	-0,01	-0,29	-0,24	0,21	-0,02	0,00	0,00	97	5,25	0,01	0,29	0,24	0,77	-0,02	0,00
97	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,01	-0,46	-0,03	0,44	0,04	0,00	0,00	98	5,25	-0,01	0,46	0,03	1,50	-0,01	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	9,45	-0,01	-0,45	-0,02	0,44	-0,04	0,00	0,00	99	5,25	0,01	0,45	0,02	1,45	0,01	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,02	-0,04	0,11	0,09	-0,02	0,00	0,00	100	5,25	0,02	0,04	-0,11	0,03	-0,03	0,00
100	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	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
101	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
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	-0,02	0,04	0,11	-0,09	-0,02	0,00	0,00	104	5,25	0,02	-0,04	-0,11	-0,03	-0,03	0,00
104	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
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	24							

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

[illegible]

Studio PARIS engineering

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

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)
	48	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
	48	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
	45	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
	47	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
	7	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
	7	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	-0,03	-0,01	-0,02	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,03	0,01	0,14	0,00	0,00
	49	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
	49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	50	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
	50	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	0,00	0,00	0,00	0,00	53	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	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	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	0,01	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	15	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	15	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
	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
	15	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
	15	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	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,13	0,00	0,00
	55	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
	55	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	56	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	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	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	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	58	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	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
	58	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	0,01	0,00	0,00	0,00	59	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	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	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	61	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
	61	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
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	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	60	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	62	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	62	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	63	5,25	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	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	63	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	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
	65	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	66	5,25	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
	65	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	0,01	0,00	0,40	0,00	0,01	0,00	66	0,00	-0,01	0,00	-0,40	0,00	0,01	0,00
	66	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
	66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	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
	65	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
	19	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
	19	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	0,01	0,00	0,35	0,00	0,01	0,00	67	0,00	-0,01	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,05	0,00	0,05	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	0,06	0,01	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-0,01	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	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	20	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	20	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
	20	5,25	0,00	0,00	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)
	71	5.25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	71	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
	71	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	73	5.25	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	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	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5.25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	74	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
	74	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
	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
	7	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
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5.25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	75	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
	76	5.25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	77	5.25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	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	0,00	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
	79	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	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	81	5.25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5.25	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,02	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5.25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	82	5.25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5.25	0,00	0,01	0,00	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5.25	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	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	5.25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	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	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	5.25	0,00	-0,01	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	0,02	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	86	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
	86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5.25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	87	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
	87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	5.25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	90	5.25	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	-0,02	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
	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	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	5.25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	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	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	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
	93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	5.25	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	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	-0,01	0,00	0,01	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	97	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	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5.25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	97	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
	97	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)
18	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	0,01	0,14	2,35	-0,92	0,02	0,00	0,00	98	0,00	-0,01	-0,14	-2,35	0,20	0,01	0,00
98	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	22	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
98	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	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	99	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	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	-0,01	0,13	2,37	-0,87	-0,02	0,00	0,00	99	0,00	0,01	-0,13	-2,37	0,18	-0,01	0,00
99	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
99	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	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	100	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	0,00	0,00	0,80	0,00	0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,01	0,00
100	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,20	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	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	102	5,25	0,00	0,38	0,00	0,08	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	0,01	0,00	1,50	0,00	0,03	0,00	0,00	102	0,00	-0,01	0,00	-1,50	0,00	0,01	0,00
102	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	103	5,25	0,00	0,38	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	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	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	0,00	0,78	0,00	0,01	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,01	0,00
104	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
104	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
18	5,25	0,00	-0,20	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	-0,21	0,00	-0,31	0,00	0,00
10	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
24	9,45	-0,03	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	0,00	24	5,25	0,03	0,00	-0,07	0,00	-0,07	0,00
25	9,45	0,03	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	0,00	25	5,25	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,07	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	0,00	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,00	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	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	0,00	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	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	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	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	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	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	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	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	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	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	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	9,45	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	34	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	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	0,00	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
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
36	9,45	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
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	0,00	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	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	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	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	39	5,25	0,00	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	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	0,00	-0,07	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,07	0,00	0,19	0,00	0,00
40	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
4	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	-0,07	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,07	0,00	0,19	0,00	0,00
41	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	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	0,00	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,08	0,00	0,19	0,00	0,00
42	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
2	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	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,08	0,00	0,20	0,00	0,00
43	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	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	5,2						

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)
	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
	47	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
	7	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	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,01	0,01	0,01	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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	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	54	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	15	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
	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
	15	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
	55	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	55	5,25	0,00	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00
	55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	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	0,00	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	59	5,25	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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	61	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
	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
	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
	17	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	0,00	0,00	0,00	63	5,25	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	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	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	65	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	65	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	66	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	66	9,45	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	66	5,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	66	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	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	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	66	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	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	9,45	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	67	5,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	67	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	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	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	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	70	5,25	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	20	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
	20	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	71	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	0,00	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	0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	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	73	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	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	75	5,25	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	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	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	81	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	81	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	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	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	82	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	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	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	0,01	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	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	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	9,45	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
	86	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	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	9,45	0,00	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)
	12	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	0,01	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	-0,01	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	-0,01	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,00	-0,01	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
	92	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	9,45	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
	93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	9,45	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,00	94	5,25	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	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	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	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	0,01	0,00	0,00	97	5,25	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	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	9,45	0,01	0,21	-0,04	-0,35	0,02	0,00	98	5,25	-0,01	-0,21	0,04	-0,55	0,02	0,00
	98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	9,45	-0,01	0,21	-0,04	-0,34	-0,03	0,00	99	5,25	0,01	-0,21	0,04	-0,53	-0,02	0,00
	99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	9,45	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	100	5,25	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00
	100	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	103	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	103	5,25	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	0,01	0,00	-0,06	-0,01	0,02	0,00	104	5,25	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00
	104	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
	101	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
	18	9,45	0,00	-0,07	0,00	0,11	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,07	0,00	0,08	0,00	0,00
	24	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	19	9,45	0,00	-0,07	0,00	-0,11	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

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	-0,03	0,00	1,42	0,00	-0,10	0,00	24	0,00	0,03	0,00	-1,42	0,00	-0,05	0,00
	25	5,25	0,03	0,00	1,45	0,00	0,10	0,00	25	0,00	-0,03	0,00	-1,45	0,00	0,05	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	0,02	1,84	-0,15	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	-0,02	-1,84	0,03	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
	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	0,47	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,16	0,00	0,00	28	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,16	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	-0,02	0,00	0,93	0,00	-0,05	0,00	28	0,00	0,02	0,00	-0,93	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	-0,10	0,00	0,16	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,10	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	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,47	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	0,93	0,02	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	-0,93	0,01	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	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,03	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	0,00	-0,01	0,91	0,02	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,01	-0,91	0,01	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
	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	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,11	0,00	-0,18	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,17	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	-0,02	0,00	0,92	0,00	-0,04	0,00	36	0,00	0,02	0,00	-0,92	0,00	-0,02	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

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)
37	5,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,17	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,10	0,00	0,17	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	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,39	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	0,00	-0,01	1,86	0,05	-0,01	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,01	-1,86	0,01	0,00	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	0,03	3,48	-0,18	0,01	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,03	-3,48	0,03	0,01	0,00
40	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
40	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
4	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
4	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	0,02	3,31	-0,07	0,01	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,02	-3,31	-0,02	0,01	0,00
41	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
41	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
5	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
5	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	-0,03	2,80	0,40	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,03	-2,80	-0,25	0,00	0,00
42	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
42	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
2	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
2	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	-0,04	2,77	0,60	-0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,04	-2,77	-0,41	-0,01	0,00
43	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
43	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
1	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
1	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	0,00	0,74	0,01	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
44	5,25	0,00	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
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	5,25	0,00	0,11	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00
45	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	0,02	0,00	0,55	0,00	0,03	0,00	0,00	47	0,00	-0,02	0,00	-0,55	0,00	0,01	0,00
47	5,25	0,00	-0,08	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
47	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	0,00	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
48	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
45	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
47	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
7	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
7	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	-0,04	2,05	0,34	0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,04	-2,05	-0,18	0,00	0,00
49	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
49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,00	0,00	0,78	0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
50	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
50	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	0,10	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,10	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	0,00	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
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,02	0,00	-0,55	0,00	-0,01	0,00
53	5,25	-0,02	0,00	0,55	0,10	-0,03	0,00	0,00	54	5,25	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
53	5,25	0,00	-0,09	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
53	0,00	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
54	5,25	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
54	0,00	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	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	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
15	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
15	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	-0,02	2,13	0,16	-0,01	0,00	0,00	21	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	0,00	21	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	0,00	56	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	0,00	56	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	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,66	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,00	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			

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)
	59	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	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	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	0,02	0,01	1,08	-0,03	0,05	0,00	61	0,00	-0,02	-0,01	-1,08	-0,01	0,03	0,00
	61	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
	61	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
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	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	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	62	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	62	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	63	5,25	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	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,01	0,01	0,61	-0,01	0,02	0,00	63	0,00	-0,01	-0,01	-0,61	-0,01	0,01	0,00
	63	5,25	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,09	0,00	-0,15	0,00	0,00
	63	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	0,02	0,00	0,81	0,01	0,04	0,00	65	0,00	-0,02	0,00	-0,81	0,00	0,02	0,00
	65	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
	65	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	0,50	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	66	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
	66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	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
	65	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
	19	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
	19	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	0,44	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	0,12	0,00	-0,20	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,12	0,00	-0,20	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	0,02	0,00	0,84	0,00	0,04	0,00	69	0,00	-0,02	0,00	-0,84	0,00	0,02	0,00
	69	5,25	0,00	-0,11	0,00	0,19	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,11	0,00	0,17	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	0,02	0,00	0,72	0,01	0,04	0,00	70	0,00	-0,02	0,00	-0,72	0,00	0,02	0,00
	70	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
	70	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
	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
	20	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
	20	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	-0,03	1,40	0,11	0,08	0,00	71	0,00	-0,03	0,03	-1,40	0,02	0,04	0,00
	71	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
	71	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	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,02	0,00	0,04	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	0,00	0,71	-0,01	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00
	74	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
	74	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
	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
	7	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
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	-0,48	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	-0,01	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,08	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,02	0,00	1,05	0,01	0,04	0,00	79	0,00	-0,02	0,00	-1,05	0,00	0,03	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
	79	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	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,01	0,77	-0,02	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	-0,77	-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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	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)
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	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	86	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,12	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	0,59	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,00	0,00	0,00
86	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
86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,67	0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
87	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
87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	5,25	0,00	-0,01	0,81	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,01	-0,81	0,01	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	0,00	-0,10	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,10	0,00	0,06	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	0,03	-0,02	1,44	0,06	0,06	0,00	0,00	91	0,00	-0,03	0,02	-1,44	0,01	0,04	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
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	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
92	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	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
93	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
93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	5,25	0,00	-0,01	1,16	0,02	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,01	-1,16	0,01	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	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	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	0,00	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
96	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	0,00	0,01	1,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	-0,01	-1,24	0,00	0,00	0,00
97	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
97	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	98	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	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	0,00	-0,04	1,69	0,28	-0,01	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,04	-1,69	-0,06	0,00	0,00
98	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
98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	0,00	-0,05	1,75	0,31	0,01	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,05	-1,75	-0,06	0,00	0,00
99	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
99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
100	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
100	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	0,00	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	0,76	-0,01	-0,01	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	-0,76	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	0,00	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	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	-0,21	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	-0,22	0,00	-0,33	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
24	9,45	-0,04	0,00	1,22	-0,01	-0,08	0,00	0,00	24	5,25	0,04	0,00	-1,22	0,00	-0,08	0,00
25	9,45	0,04	0,00	1,23	0,00	0,08	0,00	0,00	25	5,25	-0,04	0,00	-1,23	0,00	0,08	0,00
1	9,45	0,00	0,39	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
26	9,45	0,00	0,05	1,85	-0,21	-0,01	0,00	0,00	26	5,25	0,00	-0,05	-1,85	-0,02	0,00	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								

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)
30	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	-0,02	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
31	9,45	0,01	0,04	0,95	0,00	-0,14	0,01	0,00	31	5,25	-0,01	-0,04	-0,95	-0,01	0,01	0,00
31	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,30	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,30	0,00	0,10	0,00	0,00
33	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
34	9,45	0,00	-0,06	0,92	0,14	0,01	0,00	0,00	34	5,25	0,00	0,06	-0,92	0,06	0,01	0,00
34	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,02	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	0,00	-0,01	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	0,32	0,02	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,01	-0,32	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,52	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,47	0,00	0,23	0,00	0,00
36	9,45	-0,01	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,01	0,00	-1,13	0,00	-0,02	0,00
36	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	-0,23	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	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	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	0,00	-0,17	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
39	9,45	0,00	-0,04	1,87	0,07	0,00	-0,01	0,00	39	5,25	0,00	0,04	-1,87	0,08	0,00	0,00
39	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
40	9,45	-0,02	0,19	3,66	-1,42	-0,07	0,00	0,00	40	5,25	0,02	-0,19	-3,66	0,64	-0,03	0,00
40	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,62	0,00	0,43	0,00	0,00
41	9,45	0,03	0,14	3,58	-1,14	0,07	0,00	0,00	41	5,25	-0,03	-0,14	-3,58	0,55	0,04	0,00
41	9,45	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,62	0,00	0,43	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
42	9,45	0,00	-0,05	2,85	0,33	0,01	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,05	-2,85	-0,12	0,01	0,00
42	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
43	9,45	-0,01	-0,05	2,82	0,57	-0,02	0,00	0,00	43	5,25	0,01	0,05	-2,82	-0,38	-0,01	0,00
43	9,45	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,63	0,00	0,44	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,00	0,62	0,01	0,00	0,00	0,00	44	5,25	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,01	0,00
47	9,45	0,00	0,28	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,37	0,00	0,16	0,00	0,00
48	9,45	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,27	0,00	0,08	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
47	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
7	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
49	9,45	-0,01	-0,07	2,00	0,48	-0,02	0,00	0,00	49	5,25	0,01	0,07	-2,00	-0,19	0,00	0,00
49	9,45	0,00	0,44	0,00	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	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
50	9,45	0,00	-0,01	0,67	0,01	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,01	-0,67	0,01	0,00	0,00
50	9,45	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
53	9,45	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,01	0,00
53	9,45	0,00	0,28	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,37	0,00	0,17	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,29	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,29	0,00	0,09	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
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
15	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
55	9,45	0,01	-0,02	2,03	-0,04	0,02	0,00	0,00	55	5,25	-0,01	0,02	-2,03	0,10	0,01	0,00
55	9,45	0,00	0,44	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,44	0,00	0,21	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,01	0,59	-0,04	-0,01	0,00	0,00	56	5,25	0,00	-0,01	-0,59	0,00	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
58	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,01	0,60	-0,02	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,01	-0,60	-0,02	0,01	0,00
59	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
61	9,45	0,00	0,04	1,07	-0,09	-0,01	0,00	0,00	61	5,25	0,00	-0,04	-1,07	-0,05	0,02	0,00
61	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	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
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
17	9,45	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,00	-0,56	-0,01	0,01	0,00
63	9,45	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,26				

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)
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
65	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
19	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,01	0,48	0,48	-0,01	0,00	0,00	67	5,25	0,00	-0,01	-0,48	-0,01	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,46	0,00	0,22	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
69	9,45	0,01	0,00	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	69	5,25	-0,01	0,00	-1,08	0,00	0,02	0,00
69	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,53	0,00	0,32	0,00	0,00
70	9,45	-0,01	-0,01	0,62	0,62	0,02	-0,02	0,00	70	5,25	0,01	0,01	-0,62	0,01	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	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
20	9,45	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,18	0,00	0,04	0,00	0,00
71	9,45	-0,01	-0,04	1,41	1,41	0,05	-0,06	0,00	71	5,25	0,01	0,04	-1,41	0,11	0,01	0,00
71	9,45	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,18	0,00	0,04	0,00	0,00
72	9,45	0,00	0,48	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,49	0,00	0,27	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
74	9,45	0,00	-0,01	0,68	0,68	0,03	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,01	-0,68	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	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
7	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,01	0,44	0,44	-0,01	-0,01	0,00	75	5,25	0,00	-0,01	-0,44	-0,01	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,03	0,00	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	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
76	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,28	0,00	-0,04	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
79	9,45	0,00	-0,03	1,05	1,05	0,06	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,03	-1,05	0,02	0,01	0,00
79	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,16	0,00	0,12	0,00	0,00
81	9,45	0,00	0,15	0,00	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	0,02	0,73	0,73	-0,04	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,02	-0,73	-0,03	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,12	0,00	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	0,00	-0,01	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,38	0,00	0,16	0,00	0,00
84	9,45	0,01	0,09	1,96	1,96	-0,30	-0,01	0,00	84	5,25	-0,01	-0,09	-1,96	-0,04	0,04	0,00
84	9,45	0,00	0,38	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,38	0,00	0,16	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,10	0,00	0,11	0,00	0,00
86	9,45	0,01	0,02	0,56	0,56	-0,03	0,01	0,00	86	5,25	-0,01	-0,02	-0,56	-0,02	0,01	0,00
86	9,45	0,00	0,11	0,00	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	0,00	-0,02	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
87	9,45	0,00	-0,03	0,73	0,73	0,09	0,01	0,00	87	5,25	0,00	0,03	-0,73	0,04	0,00	0,00
87	9,45	0,00	0,13	0,00	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	0,00	-0,01	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
88	9,45	0,00	-0,05	0,66	0,66	0,10	0,01	0,00	88	5,25	0,00	0,05	-0,66	0,06	0,01	0,00
88	9,45	0,00	0,10	0,00	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	0,16	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,15	0,00	0,18	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,24	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,24	0,00	0,06	0,00	0,00
91	9,45	0,00	-0,03	1,30	1,30	0,03	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,03	-1,30	0,06	0,02	0,00
91	9,45	0,00	0,24	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,24	0,00	0,06	0,00	0,00
92	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,11	0,00	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	0,00	-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	0,00	-0,01	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
94	9,45	0,00	-0,02	1,14	1,14	0,03	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,02	-1,14	0,03	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,22	0,00	0,05	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	96	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,22	0,00	0,05	0,00	0,00
97	9,45	0,00	-0,04	1,27	1,27	0,15	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,04	-1,27	0,00	0,00	0,00
97	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,22	0,00	0,05	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,36	0,00	0,14	0,00	0,00
98	9,45	0,02	-0,14	2,07	2,07	0,60	0,05	0,00	98	5,25	-0,02	0,14	-2,07	-0,03	0,02	0,00
98	9,45	0,00	0,36	0,00	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	0,00	-0,14	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,35	0,00	0,14	0,00	0,00
99	9,45	-0,01	-0,15	2,07	2,07	0,66	-0,04	0,00	99	5,25	0,01	0,15	-2,07	-0,01	-0,02	0,00
99	9,45	0,00	0,35	0,00	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	0,00	-0,01	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
100	9,45	0,00	-0,03	0,50	0,50	0,07	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,03	-0,50	0,03	0,00	0,00
100	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
101	9,45	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,36	0,00	0,15	0,00	0,00
101	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
103	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,03	0,49	0,49	-0,06	0,00	0,00	104	5,25	0,00	-0,03	-0,49	-0,03	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	24	9,						

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
24	5,25	0,15	-0,02	0,35	0,02	0,33	-0,04	24	0,00	-0,15	0,02	-0,35	0,08	0,40	0,04	0,04
25	5,25	0,15	0,02	-0,36	-0,02	0,33	-0,04	25	0,00	-0,15	-0,02	0,36	-0,08	0,40	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	0,36	-0,62	2,51	0,33	0,89	0,00	26	0,00	-0,36	0,62	-2,51	2,91	0,98	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	0,16	-0,06	1,03	0,09	0,25	0,00	27	0,00	-0,16	0,06	-1,03	0,11	0,27	0,00	0,00
27	5,25	0,00	-0,21	0,00	0,43	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,21	0,00	0,25	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	0,05	-0,08	0,22	0,12	0,03	0,00	28	0,00	-0,05	0,08	-0,22	0,11	0,11	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	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,06	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	0,05	-0,06	0,12	0,09	0,08	0,00	30	0,00	-0,05	0,06	-0,12	0,09	0,08	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	-0,01	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
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	0,02	-0,35	0,38	0,75	0,05	0,00	31	0,00	-0,02	0,35	-0,38	0,82	0,05	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	-0,35	0,00	0,41	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,35	0,00	0,29	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	-0,03	-0,37	-0,29	0,82	-0,05	0,00	34	0,00	0,03	0,37	0,29	0,82	-0,06	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	0,00	33	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	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	-0,06	-0,08	-0,16	0,13	-0,09	0,00	35	0,00	0,06	0,08	0,16	0,12	-0,09	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,04	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	-0,05	-0,08	-0,21	0,11	-0,03	0,00	36	0,00	0,05	0,08	0,21	0,11	-0,11	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
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	0,00
37	5,25	0,00	-0,18	0,00	0,23	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,18	0,00	0,35	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	0,00
38	5,25	-0,15	-0,05	-0,82	0,07	-0,23	0,00	38	0,00	0,15	0,05	0,82	0,08	-0,24	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
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	0,00
35	5,25	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	0,00	-0,01
37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
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	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	0,00
39	5,25	-0,36	-0,84	-2,69	1,31	-0,92	0,00	39	0,00	0,36	0,84	2,69	3,10	-1,00	0,00	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	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	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	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	0,00
40	5,25	0,05	1,38	-0,37	-1,33	0,11	0,00	40	0,00	-0,05	-1,38	0,37	-5,92	0,14	0,00	0,00
40	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
40	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
4	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	0,00
4	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	0,00
41	5,25	0,07	-1,27	0,26	1,36	0,19	0,00	41	0,00	-0,07	1,27	-0,26	5,33	0,19	0,00	0,00
41	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	0,00
41	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
5	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	0,00
5	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	0,00
42	5,25	-0,01	-6,33	-0,78	8,98	-0,06	0,00	42	0,00	0,01	6,33	0,78	24,24	0,01	0,00	0,00
42	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	0,00
42	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	0,00
2	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	0,00
2	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	0,00
43	5,25	-0,03	6,17	0,42	-7,54	-0,13	0,00	43	0,00	0,03	-6,17	-0,42	-24,84	-0,03	0,00	0,00
43	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	0,00
43	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	0,00
1	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	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	5,25	0,04	1,07	0,36	-1,84	0,07	0,00	44	0,00	-0,04	-1,07	-0,36	-2,01	0,09	0,00	0,00
44	5,25	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	0,00
44	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)
48	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
48	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
45	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
47	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
7	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
7	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	-0,19	5,76	0,84	-4,93	-0,39	0,00	0,19	49	0,00	0,19	-5,76	-0,84	-21,57	-0,48	0,00
49	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
49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,04	-1,10	-0,62	1,89	0,07	0,00	0,00	50	0,00	-0,04	1,10	0,62	2,03	0,09	0,00
50	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
50	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	-0,22	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,22	0,00	0,05	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	0,00	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
52	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	-0,21	-0,54	0,29	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,21	0,54	0,29	-0,01	0,00
53	5,25	0,00	-0,69	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	54	5,25	0,00	0,69	0,00	1,11	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	15	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	15	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
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
15	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
15	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	-0,14	-5,74	-0,10	4,71	-0,21	0,00	0,14	55	0,00	0,14	5,74	0,10	21,72	-0,41	0,00
55	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
55	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	56	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	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,33	0,58	-2,59	-0,96	0,55	0,00	-0,33	56	0,00	-0,33	-0,58	2,59	-1,15	0,65	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	1,10	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-1,10	0,00	-0,35	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	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
58	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	0,12	0,30	-0,63	-0,45	0,07	0,00	-0,12	59	0,00	-0,12	-0,30	0,63	-0,43	0,28	0,00
59	5,25	0,00	0,61	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,61	60	5,25	0,00	-0,61	0,00	-0,77	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	0,10	0,69	-0,53	-1,06	0,05	0,00	-0,10	61	0,00	-0,10	-0,69	0,53	-1,53	0,33	0,00
61	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
61	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
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	58	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
17	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	-0,16	0,00	-0,12	0,00	0,00
17	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	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	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	5,25	0,05	0,08	-0,09	-0,12	0,02	0,00	-0,05	63	0,00	-0,05	-0,08	0,09	-0,12	0,13	0,00
63	5,25	0,00	0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00	-0,11	64	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,07	0,00	0,00
63	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	0,05	0,11	0,01	-0,15	0,03	0,00	-0,05	65	0,00	-0,05	-0,11	-0,01	-0,15	0,12	0,00
65	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,19	0,00	0,00	-0,13	66	5,25	0,00	-0,13	0,00	-0,24	0,00	0,00
65	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	0,07	0,09	0,43	-0,14	0,11	0,00	-0,07	66	0,00	-0,07	-0,09	-0,43	-0,14	0,11	0,00
66	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
66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	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
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	66	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	67	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	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	-0,06	0,05	-0,36	-0,08	-0,09	0,00	0,06	67	0,00	0,06	-0,05	0,36	-0,08	-0,08	0,00
67	5,25	0,00	0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00	-0,09	68	5,25	0,00	-0,09	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	-0,04	0,05	-0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,04	69	0,00	0,04	-0,05	0,01	-0,07	-0,09	0,00
69	5,25	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00	-0,08	70	5,25	0,00	-0,08	0,00	-0,20	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	-0,08	0,16	0,49	-0,26	-0,06	0,00	-0,16	70	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)
	71	5,25	-0,13	0,89	0,18	-1,43	-0,10	0,00	71	0,00	0,13	-0,89	-0,18	-2,05	-0,40	0,00
	71	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
	71	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	0,69	0,00	-1,07	0,00	0,00	73	5,25	0,00	-0,69	0,00	-1,16	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	-0,33	0,41	2,94	-0,60	-0,55	0,00	74	0,00	0,33	-0,41	-2,94	-0,91	-0,65	0,00
	74	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
	74	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
	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	73	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	75	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	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,25	0,07	1,13	-0,09	0,35	0,00	75	0,00	-0,25	-0,07	-1,13	-0,12	0,41	0,00
	75	5,25	0,00	-0,62	0,00	0,78	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,62	0,00	-0,67	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	-0,65	0,00	0,67	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,65	0,00	-0,27	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	78	0,00	-0,01	0,00	-0,08	0,00	0,03	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,09	0,23	-0,20	0,09	-0,04	0,00	79	0,00	-0,09	-0,23	0,20	-0,86	0,35	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
	79	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	-0,75	0,00	-1,29	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,75	0,00	1,89	0,00	0,00
	80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,26	0,52	-1,52	-1,01	0,44	0,00	8	0,00	-0,26	-0,52	1,52	-0,86	0,49	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,16	0,05	-0,51	-0,07	0,22	0,00	82	0,00	-0,16	-0,05	0,51	-0,06	0,24	0,00
	82	5,25	0,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	83	5,25	0,00	-0,56	0,00	-0,80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	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	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	5,25	0,08	0,70	-1,00	-1,11	0,02	0,00	84	0,00	-0,08	-0,70	1,00	-2,01	0,33	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	-0,05	0,00	-0,17	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,05	0,00	0,24	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	0,06	0,05	-0,35	-0,08	0,08	0,00	86	0,00	-0,06	-0,05	0,35	-0,08	0,09	0,00
	86	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
	86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	-0,03	0,07	0,32	-0,17	-0,08	0,00	87	0,00	0,03	-0,07	-0,32	-0,17	-0,08	0,00
	87	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
	87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	5,25	-0,11	0,14	0,39	-0,23	-0,19	0,00	88	0,00	0,11	-0,14	-0,39	-0,23	-0,19	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	0,11	0,00	0,05	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,16	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	-0,07	0,49	0,63	-0,77	0,01	0,00	91	0,00	0,07	-0,49	-0,63	-1,05	-0,26	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
	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	0,50	0,00	-0,66	0,00	0,00	93	5,25	0,00	-0,50	0,00	0,06	0,00	0,00
	92	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	-0,19	0,07	0,51	-0,10	-0,26	0,00	93	0,00	0,19	-0,07	-0,51	-0,09	-0,28	0,00
	93	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
	93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	5,25	-0,35	0,87	1,94	-1,93	-0,67	0,00	94	0,00	0,35	-0,87	-1,94	-1,55	-0,72	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	-0,91	0,00	1,60	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,91	0,00	-0,63	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	97	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	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	-0,38	0,15	-1,21	0,54	-0,67	0,00	97	0,00	0,38	-0,15	1,21	-1,14	-0,84	0,00
	97	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
	97	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)
18	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	-0,12	1,65	1,05	-4,03	-0,31	0,00	0,00	98	0,00	0,12	-1,65	-1,05	-4,63	-0,34	0,00
98	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
98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	5,25	-0,12	-1,61	-1,11	3,94	-0,31	0,00	0,12	99	0,00	0,12	1,61	1,11	4,51	-0,34	0,00
99	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
99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	0,01	0,16	0,15	-0,39	0,03	0,00	0,00	100	0,00	-0,01	-0,16	-0,15	-0,42	0,03	0,00
100	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
100	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	0,00	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	0,70	-0,03	-1,76	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,70	0,03	-1,92	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	0,00	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	-0,01	0,14	-0,17	-0,35	-0,03	0,00	0,01	104	0,00	0,01	-0,14	0,17	-0,38	-0,03	0,00
104	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
104	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
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	24	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01
24	5,25	0,00	0,25	0,00	-0,41	0,00	0,01	25	5,25	0,00	-0,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,01
25	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,01	19	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01
10	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	11	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00
24	9,45	0,06	0,00	0,09	0,00	0,11	-0,01	24	5,25	-0,06	0,00	-0,09	-0,01	0,11	0,00	0,01
25	9,45	0,06	0,00	-0,09	0,00	0,11	-0,01	25	5,25	-0,06	0,00	0,09	0,01	0,11	0,00	0,01
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	0,00
26	9,45	0,21	-0,17	0,68	0,40	0,44	0,00	26	5,25	-0,21	0,17	-0,68	0,33	0,45	0,00	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	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	0,00
27	9,45	0,05	-0,02	0,12	0,03	0,08	0,00	27	5,25	-0,05	0,02	-0,12	0,03	0,08	0,00	0,00
27	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
28	9,45	-0,01	-0,04	0,02	0,05	0,01	0,00	28	5,25	0,01	0,04	-0,02	0,07	-0,03	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
29	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
30	9,45	0,02	-0,03	0,03	0,05	0,02	0,00	30	5,25	-0,02	0,03	-0,03	0,05	0,03	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
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	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	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	0,00
31	9,45	0,01	-0,28	0,12	0,48	0,02	0,00	31	5,25	-0,01	0,28	-0,12	0,50	0,02	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	0,00
32	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,05	0,00	0,04	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	0,00
34	9,45	-0,01	-0,34	-0,10	0,59	-0,02	0,00	34	5,25	0,01	0,34	0,10	0,60	-0,02	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	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	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	0,00
35	9,45	-0,02	-0,05	-0,03	0,07	-0,03	0,00	35	5,25	0,02	0,05	0,03	0,08	-0,03	0,00	0,00
35	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
36	9,45	0,01	-0,04	-0,02	0,05	-0,01	0,00	36	5,25	-0,01	0,04	0,02	0,06	0,03	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
37	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
38	9,45	-0,05	-0,02	-0,10	0,03	-0,07	0,00	38	5,25	0,05	0,02	0,10	0,03	-0,08	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
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	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	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	0,00
39	9,45	-0,22	-0,47	-0,73	1,13	-0,46	0,00	39	5,25	0,22	0,47	0,73	0,86	-0,47	0,00	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	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	0,00
40	9,45	0,01	0,79	-0,03	-1,13	0,01	0,00	40	5,25	-0,01	-0,79	0,03	-2,21	0,02	0,00	0,00
40	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
4	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
41	9,45	0,05	-0,71	-0,01	1,06	0,09	0,00	41	5,25	-0,05	0,71	0,01	1,93	0,10	0,00	0,00
41	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
5	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	0,00
42	9,45	-0,04	-3,84	-0,20	6,93	-0,08	0,00	42	5,25	0,04	3,84	0,20	9,21	-0,08	0,00	0,00
42	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
2	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	0,00
43	9,45	-0,07	3,63	0,17	-6,35	-0,15	0,00	43	5,25	0,07	-3,63	-0,17	-8,91	-0,15	0,00	0,00
43	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	0,00
1	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
44	9,45	0,00	0,56	0,23	-0,96	0,00	0,00	44	5,25</							

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)
	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
	47	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
	7	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	-0,03	2,30	0,04	-3,09	-0,03	0,00	49	5,25	0,03	-2,30	-0,04	-5,79	-0,09	0,00
	49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	0,01	-0,59	-0,29	1,01	0,02	0,00	50	5,25	-0,01	0,59	0,29	1,02	0,02	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	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
	52	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	-0,12	-0,07	0,16	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,12	0,07	0,17	0,01	0,00
	53	9,45	0,00	-0,12	0,00	0,12	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,12	0,00	0,15	0,00	0,00
	54	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
	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
	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
	15	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
	55	9,45	0,03	-2,16	0,29	2,60	0,06	0,00	55	5,25	-0,03	2,16	-0,29	5,76	0,05	0,00
	55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	9,45	0,07	0,20	-0,55	-0,27	0,13	0,00	56	5,25	-0,07	-0,20	0,55	-0,41	0,13	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	0,30	0,00	-0,20	0,00	0,00	58	9,45	0,00	-0,30	0,00	-0,16	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	-0,03	0,23	-0,14	-0,32	0,00	0,00	59	5,25	0,03	-0,23	0,14	-0,32	-0,09	0,00
	59	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,07	0,00	0,00	60	9,45	0,00	-0,16	0,00	-0,12	0,00	0,00
	60	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	-0,03	0,22	-0,08	-0,37	0,00	0,00	61	5,25	0,03	-0,22	0,08	-0,40	-0,11	0,00
	61	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
	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	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
	17	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00	62	9,45	0,00	-0,08	0,00	-0,05	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	0,05	-0,04	-0,08	0,01	0,00	63	5,25	0,01	-0,05	0,04	-0,07	-0,04	0,00
	63	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,04	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	0,06	-0,01	-0,08	0,01	0,00	65	5,25	0,01	-0,06	0,01	-0,09	-0,04	0,00
	65	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	66	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	66	9,45	0,03	0,03	0,28	-0,05	0,05	0,00	66	5,25	-0,03	-0,03	-0,28	-0,06	0,05	0,00
	66	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	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	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	66	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	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	9,45	-0,02	0,02	-0,24	-0,02	-0,04	0,00	67	5,25	0,02	-0,02	0,24	-0,03	-0,04	0,00
	67	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	68	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,03	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	0,01	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	69	5,25	-0,01	-0,04	0,00	-0,05	0,03	0,00
	69	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	70	9,45	0,02	0,06	0,17	-0,08	0,01	0,00	70	5,25	-0,02	-0,06	-0,17	-0,11	0,06	0,00
	70	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
	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
	20	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	0,02	0,29	-0,11	-0,41	-0,02	0,00	71	5,25	-0,02	-0,29	0,11	-0,63	0,10	0,00
	71	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	0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00	73	9,45	0,00	-0,07	0,00	-0,12	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	-0,07	0,06	0,57	-0,09	-0,12	0,00	74	5,25	0,07	-0,06	-0,57	-0,12	-0,13	0,00
	74	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
	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
	7	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	0,07	-0,01	0,12	0,03	0,10	0,00	75	5,25	-0,07	0,01	-0,12	0,01	0,10	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	0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	76	5,25	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	76	9,45	0,00	-0,54	0,00	0,20	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,54	0,00	0,23	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	-0,02	-0,20	-0,01	0,29	0,03	0,00	79	5,25	0,02	0,20	0,01	0,28	-0,09	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	-0,56	0,00	-0,96	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,56	0,00	1,41	0,00	0,00
	81	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	0,12	0,51	-0,20	-0,77	0,18	0,00	8	5,25	-0,12	-0,51	0,20	-0,78	0,19	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	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	9,45	0,06	0,05	-0,08	-0,06	0,08	0,00	82	5,25	-0,06	-0,05	0,08	-0,06	0,08	0,00
	82	9,45	0,00	0,34	0,00	0,12	0,00	0,00	83	9,45	0,00	-0,34	0,00	-0,53	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	-0,02	0,51	-0,39	-1,12	0,01	0,00	84	5,25	0,02	-0,51	0,39	-0,78	-0,09	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	-0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,05	0,00	0,19	0,00	0,00
	86	9,45	0,02	0,05	-0,07	-0,07	0,03	0,00	86	5,25	-0,02	-0,05	0,07	-0,07	0,03	0,00
	86	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	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	9,45	-0,02	0,08	0,08											

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: 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)
12	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
88	9,45	-0,06	0,12	0,13	0,13	-0,18	-0,08	0,00	88	5,25	0,06	-0,12	-0,13	-0,17	-0,08	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	0,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,08	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	0,02	0,37	0,25	-0,66	-0,02	0,00	0,00	91	5,25	-0,02	-0,37	-0,25	-0,52	0,07	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
92	9,45	0,00	0,30	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	-0,30	0,00	0,03	0,00	0,00
93	9,45	-0,08	0,06	0,10	-0,08	-0,10	0,00	0,00	93	5,25	0,08	-0,06	-0,10	-0,09	-0,10	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	9,45	-0,17	0,78	0,22	-1,29	-0,29	0,00	0,00	94	5,25	0,17	-0,78	-0,22	-1,35	-0,30	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	0,00	-0,68	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,68	0,00	-0,50	0,00	0,00
96	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	-0,11	-0,38	-0,12	0,73	-0,18	0,00	0,00	97	5,25	0,11	0,38	0,12	0,56	-0,20	0,00
97	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	-0,06	1,11	0,07	-1,66	-0,10	0,00	0,00	98	5,25	0,06	-1,11	-0,07	-2,99	-0,13	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	9,45	-0,05	-1,05	-0,11	1,53	-0,09	0,00	0,00	99	5,25	0,05	1,05	0,11	2,89	-0,13	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	0,02	0,21	-0,34	-0,33	0,03	0,00	0,00	100	5,25	-0,02	-0,21	0,34	-0,39	0,03	0,00
100	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	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00
101	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
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	0,19	0,33	-0,29	-0,02	0,00	0,00	104	5,25	0,01	-0,19	-0,33	-0,35	-0,02	0,00
104	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
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	25	9,45	0,00	-0,08	0,00	-0,14	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	5,25	0,32	-0,05	0,73	0,05	0,70	-0,08	24	0,00	-0,32	0,05	-0,73	0,18	0,85	0,08
	25	5,25	0,32	0,04	-0,76	-0,05	0,69	-0,08	25	0,00	-0,32	-0,04	0,76	-0,16	0,85	0,08
	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	0,75	-1,31	5,29	0,70	1,88	0,00	26	0,00	-0,75	1,31	-5,29	6,15	2,07	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	0,34	-0,13	2,17	0,19	0,52	0,00	27	0,00	-0,34	0,13	-2,17	0,23	0,56	0,00
	27	5,25	0,00	-0,44	0,00	0,92	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,44	0,00	0,52	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	0,10	-0,17	0,47	0,25	0,06	0,00	28	0,00	-0,10	0,17	-0,47	0,24	0,23	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	-0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,01	0,00	0,12	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	0,11	-0,13	0,25	0,19	0,16	0,00	30	0,00	-0,11	0,13	-0,25	0,20	0,17	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	-0,01	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	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	-0,01
	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
	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	0,05	-0,74	0,80	1,58	0,10	0,00	31	0,00	-0,05	0,74	-0,80	1,72	0,12	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	-0,73	0,00	0,86	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,73	0,00	0,61	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	-0,05	-0,78	-0,60	1,74	-0,11	0,00	34	0,00	0,05	0,78	0,60	1,74	-0,13	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	-0,12	-0,17	-0,34	0,27	-0,19	0,00	35	0,00	0,12	0,17	0,34	0,26	-0,20	0,00
	35	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,09	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	-0,11	-0,16	-0,44	0,23	-0,06	0,00	36	0,00	0,11	0,16	0,44	0,23	-0,24	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

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)
	37	5,25	0,00	-0,38	0,00	0,49	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,38	0,00	0,75	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	-0,32	-0,10	-1,72	0,15	-0,48	0,00	38	0,00	0,32	0,10	1,72	0,17	-0,51	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	0,01	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	-0,01	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	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	-0,77	-1,78	-5,67	2,78	-1,94	0,00	39	0,00	0,77	1,78	5,67	6,56	-2,11	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	0,10	2,92	-0,79	-2,81	0,22	-0,01	40	0,00	-0,10	-2,92	0,79	-12,50	0,29	0,01
	40	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
	40	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
	4	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
	4	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	0,16	-2,69	0,55	2,88	0,41	-0,01	41	0,00	-0,16	2,69	-0,55	11,26	0,41	0,01
	41	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
	41	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
	5	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
	5	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	-0,02	-13,37	-1,64	18,97	-0,12	-0,01	42	0,00	0,02	13,37	1,64	51,21	0,02	0,01
	42	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
	42	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
	2	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
	2	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	-0,07	13,03	0,89	-15,93	-0,28	-0,01	43	0,00	0,07	-13,03	-0,89	-52,48	-0,07	0,01
	43	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
	43	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
	1	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
	1	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	0,09	2,27	0,77	-3,89	0,14	0,00	44	0,00	-0,09	-2,27	-0,77	-4,24	0,19	0,00
	44	5,25	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
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	5,25	0,00	0,55	0,00	-1,08	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,55	0,00	-0,11	0,00	0,00
	45	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	0,44	1,08	-0,63	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,44	-1,08	-0,61	-0,01	0,00
	47	5,25	0,00	1,48	0,00	-0,77	0,00	0,00	48	5,25	0,00	-1,48	0,00	-2,43	0,00	0,00
	47	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	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	7	0,00	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	0,01	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	47	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
	7	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
	7	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	-0,40	12,17	1,78	-10,42	-0,82	0,00	49	0,00	0,40	-12,17	-1,78	-45,57	-1,02	0,00
	49	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
	49	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	50	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	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	5,25	0,09	-2,32	-1,31	3,99	0,15	0,00	50	0,00	-0,09	2,32	1,31	4,30	0,18	0,00
	50	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
	50	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	-0,46	0,00	0,88	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,46	0,00	0,11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	53	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	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	5,25	0,00	-0,44	-1,15	0,62	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,44	1,15	0,60	-0,01	0,00
	53	5,25	0,00	-1,45	0,00	0,77	0,00	0,00	54	5,25	0,00	1,45	0,00	2,35	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	15	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	15	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
	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	15	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
	15	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	-0,29	-12,14	-0,21	9,95	-0,45	0,00	55	0,00	0,29	12,14	0,21	45,88	-0,86	0,00
	55	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
	55	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	56	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	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	0,70	1,22	-5,48	-2,03	1,17	0,00	56	0,00	-0,70	-1,22	5,48	-2,42	1,38	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	2,31	0,00	-2,04	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-2,31	0,00	-0,74	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	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
	58	0,00	0,00	0,00	0,00</											

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)
	59	5,25	0,00	1,30	0,00	0,07	0,00	0,00	60	5,25	0,00	-1,30	0,00	-1,64	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	61	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	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	0,21	1,45	-1,12	-2,24	0,11	0,00	61	0,00	-0,21	-1,45	1,12	-3,23	0,69	0,00
	61	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
	61	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
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	58	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	17	5,25	0,00	0,34	0,00	-0,29	0,00	0,00	62	5,25	0,00	-0,34	0,00	-0,25	0,00	0,00
	17	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	5,25	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	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,11	0,18	-0,19	-0,25	0,04	0,00	63	0,00	-0,11	-0,18	0,19	-0,25	0,27	0,00
	63	5,25	0,00	0,23	0,00	-0,17	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,23	0,00	-0,16	0,00	0,00
	63	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	0,11	0,23	0,02	-0,32	0,06	0,00	65	0,00	-0,11	-0,23	-0,02	-0,32	0,26	0,00
	65	5,25	0,00	0,27	0,00	-0,39	0,00	0,00	66	5,25	0,00	-0,27	0,00	-0,52	0,00	0,00
	65	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	0,14	0,19	0,91	-0,29	0,23	0,00	66	0,00	-0,14	-0,19	-0,91	-0,30	0,22	0,00
	66	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
	66	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	62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	19	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
	19	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	-0,12	0,11	-0,76	-0,17	-0,18	0,00	67	0,00	0,12	-0,11	0,76	-0,18	-0,18	0,00
	67	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,45	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,19	0,00	-0,15	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	-0,08	0,11	-0,03	-0,15	-0,05	0,00	69	0,00	0,08	-0,11	0,03	-0,14	-0,18	0,00
	69	5,25	0,00	0,17	0,00	-0,14	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-0,17	0,00	-0,42	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	-0,17	0,33	1,03	-0,54	-0,13	0,00	70	0,00	0,17	-0,33	-1,03	-0,57	-0,43	0,00
	70	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
	70	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
	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	20	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
	20	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	-0,27	1,88	0,38	-3,02	-0,21	0,00	71	0,00	0,27	-1,88	-0,38	-4,33	-0,84	0,00
	71	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
	71	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	1,47	0,00	-2,26	0,00	0,00	73	5,25	0,00	-1,47	0,00	-2,46	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	-0,70	0,88	6,21	-1,26	-1,16	0,00	74	0,00	0,70	-0,88	-6,21	-1,92	-1,37	0,00
	74	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
	74	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
	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	73	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	75	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	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5,25	0,53	0,14	2,38	-0,19	0,74	0,00	75	0,00	-0,53	-0,14	-2,38	-0,25	0,86	0,00
	75	5,25	0,00	-1,32	0,00	1,65	0,00	-0,01	76	5,25	0,00	1,32	0,00	-1,42	0,00	0,01
	76	5,25	0,00	-1,37	0,00	1,41	0,00	0,00	77	5,25	0,00	1,37	0,00	-0,56	0,00	0,00
	75	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	78	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5,25	0,02	0,00	0,18	0,00	0,01	0,00	78	0,00	-0,02	0,00	-0,18	0,00	0,07	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
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5,25	0,20	0,48	-0,42	0,18	-0,08	0,00	79	0,00	-0,20	-0,48	0,42	-1,81	0,74	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
	79	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	-1,59	0,00	-2,72	0,00	0,00	81	5,25	0,00	1,59	0,00	3,99	0,00	0,00
	80	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,55	1,10	-3,21	-2,13	0,94	0,00	8	0,00	-0,55	-1,10	3,21	-1,82	1,04	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	82	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	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,35	0,10	-1,07	-0,15	0,47	0,00	82	0,00	-0,35	-0,10	1,07	-0,13	0,51	0,00
	82	5,25	0,00	1,17	0,00	0,28	0,00	0,00	83	5,25	0,00	-1,17	0,00	-1,69	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	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)
	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	-0,11	0,00	-0,36	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,11	0,00	0,50	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	0,12	0,12	-0,74	-0,18	0,18	0,00	86	0,00	-0,12	-0,12	0,74	-0,16	0,19	0,00
	86	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
	86	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	87	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	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	-0,06	0,14	0,67	-0,36	-0,16	0,00	87	0,00	0,06	-0,14	-0,67	-0,37	-0,18	0,00
	87	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
	87	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	88	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	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	5,25	-0,24	0,29	0,82	-0,48	-0,39	0,00	88	0,00	0,24	-0,29	-0,82	-0,49	-0,41	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	0,24	0,00	0,10	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,35	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	-0,15	1,05	1,33	-1,63	0,02	0,00	91	0,00	0,15	-1,05	-1,33	-2,21	-0,55	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
	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	1,05	0,00	-1,40	0,00	0,00	93	5,25	0,00	-1,05	0,00	0,13	0,00	0,00
	92	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	-0,40	0,14	1,07	-0,22	-0,56	0,00	93	0,00	0,40	-0,14	-1,07	-0,19	-0,60	0,00
	93	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
	93	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	94	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	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	5,25	-0,73	1,84	4,10	-4,09	-1,41	0,00	94	0,00	0,73	-1,84	-4,10	-3,27	-1,53	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	-1,91	0,00	3,39	0,00	0,00	96	5,25	0,00	1,91	0,00	-1,32	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	97	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	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	-0,80	0,32	-2,56	1,14	-1,43	0,00	97	0,00	0,80	-0,32	2,56	-2,41	-1,78	0,00
	97	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
	97	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	98	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	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	-0,26	3,49	2,22	-8,51	-0,66	0,00	98	0,00	0,26	-3,49	-2,22	-9,79	-0,72	0,00
	98	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
	98	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	99	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	5,25	-0,26	-3,40	-2,35	8,33	-0,65	0,00	99	0,00	0,26	3,40	2,35	9,53	-0,71	0,00
	99	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
	99	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	100	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	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	0,03	0,33	0,32	-0,83	0,07	0,00	100	0,00	-0,03	-0,33	-0,32	-0,89	0,07	0,00
	100	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
	100	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	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	1,48	-0,05	-3,72	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-1,48	0,05	-4,06	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	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	-0,02	0,29	-0,36	-0,75	-0,06	0,00	104	0,00	0,02	-0,29	0,36	-0,80	-0,06	0,00
	104	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
	104	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
	18	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,02	24	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,02
	24	5,25	0,00	0,54	0,00	-0,86	0,00	0,03	25	5,25	0,00	-0,54	0,00	-0,87	0,00	-0,03
	25	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	-0,02	19	5,25	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,02
	10	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	11	5,25	0,00	-0,05	0,00	-0,20	0,00	0,00
	24	9,45	0,12	0,00	0,19	0,01	0,23	-0,03	24	5,25	-0,12	0,00	-0,19	-0,02	0,24	0,03
	25	9,45	0,12	0,00	-0,19	-0,01	0,22	-0,03	25	5,25	-0,12	0,00	0,19	0,02	0,23	0,03
	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	0,45	-0,37	1,43	0,85	0,93	0,00	26	5,25	-0,45	0,37	-1,43	0,69	0,95	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	0,11	-0,04	0,26	0,06	0,17	0,00	27	5,25	-0,11	0,04	-0,26	0,06	0,17	0,00
	27	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00
	28	9,45	-0,02	-0,09	0,04	0,11	0,01	0,00	28	5,25	0,02	0,09	-0,04	0,14	-0,07	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	-0,02	0,00											

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)
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	-0,58	0,25	1,00	0,04	0,00	0,00	31	5,25	-0,02	0,58	-0,25	1,06	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	-0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,10	0,00	0,09	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	-0,71	-0,21	1,24	-0,04	0,00	0,00	34	5,25	0,02	0,71	0,21	1,28	-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	-0,04	-0,10	-0,06	0,16	-0,06	0,00	0,00	35	5,25	0,04	0,10	0,06	0,16	-0,06	0,00
35	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
36	9,45	0,02	-0,08	-0,03	0,10	-0,01	0,00	0,00	36	5,25	-0,02	0,08	0,03	0,12	0,07	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	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
38	9,45	-0,11	-0,04	-0,20	0,07	-0,16	0,00	0,00	38	5,25	0,11	0,04	0,20	0,07	-0,16	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	-0,47	-1,00	-1,55	2,39	-0,98	0,00	0,00	39	5,25	0,47	1,00	1,55	1,81	-1,00	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	0,02	1,68	-0,07	-2,38	0,03	-0,01	0,00	40	5,25	-0,02	-1,68	0,07	-4,67	0,05	0,01
40	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
4	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	0,10	-1,50	-0,02	2,23	0,20	-0,01	0,00	41	5,25	-0,10	1,50	0,02	4,08	0,21	0,01
41	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	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9,45	-0,08	-8,12	-0,42	14,64	-0,16	-0,01	0,00	42	5,25	0,08	8,12	0,42	19,46	-0,17	0,01
42	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
2	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	-0,15	7,68	0,36	-13,41	-0,32	-0,01	0,00	43	5,25	0,15	-7,68	-0,36	-18,83	-0,32	0,01
43	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	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,01	1,19	0,50	-2,03	0,01	0,00	0,00	44	5,25	-0,01	-1,19	-0,50	-2,07	0,01	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	0,12	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	-0,12	0,00	-0,13	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	0,00	0,27	0,14	-0,35	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	-0,27	-0,14	-0,38	0,01	0,00
47	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	-0,27	0,00	-0,32	0,00	0,00
48	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
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
47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	48	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	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	9,45	-0,07	4,85	0,08	-6,54	-0,07	0,00	0,00	49	5,25	0,07	-4,85	-0,08	-12,23	-0,18	0,00
49	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	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,02	-1,25	-0,62	2,13	0,04	0,00	0,00	50	5,25	-0,02	1,25	0,62	2,16	0,03	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	-0,11	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00
52	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	-0,26	-0,16	0,34	0,01	0,00	0,00	53	5,25	-0,01	0,26	0,16	0,37	0,01	0,00
53	9,45	0,00	-0,26	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,26	0,00	0,31	0,00	0,00
54	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
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
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	54	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	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	9,45	0,06	-4,56	0,60	5,50	0,13	0,00	0,00	55	5,25	-0,06	4,56	-0,60	12,16	0,10	0,00
55	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	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	0,16	0,41	-1,16	-0,57	0,27	0,00	0,00	56	5,25	-0,16	-0,41	1,16	-0,87	0,28	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	0,63	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	-0,63	0,00	-0,33	0,00	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	-0,06	0,49	-0,30	-0,68	0,01	0,00	0,00	59	5,25	0,06	-0,49	0,30	-0,68	-0,19	0,00
59	9,45	0,00	0,33	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	-0,33	0,00	-0,25	0,00	0,00
60	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	-0,06	0,46	-0,17	-0,78	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,06	-0,46	0,17	-0,85	-0,23	0,00
61	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
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
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
17	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	-0,16	0,00	-0,10	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	-0,03	0,11	-0,08	-0,16	0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,03	-0,11	0,08	-0,15	-0,09	0,00
63	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00					

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)
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
65	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
19	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	-0,05	0,04	-0,52	-0,05	-0,08	0,00	0,00	67	5,25	0,05	-0,04	0,52	-0,07	-0,08	0,00
67	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,07	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	0,08	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00	69	5,25	-0,02	-0,08	0,01	-0,11	0,06	0,00
69	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
70	9,45	0,05	0,13	0,35	-0,16	0,02	0,00	0,00	70	5,25	-0,05	-0,13	-0,35	-0,24	0,14	0,00
70	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
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	0,01	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
20	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	0,05	0,61	-0,24	-0,87	-0,04	0,00	0,00	71	5,25	-0,05	-0,61	0,24	-1,34	0,21	0,00
71	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	0,00	0,16	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	-0,16	0,00	-0,25	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	-0,15	0,13	1,20	-0,20	-0,24	0,00	0,00	74	5,25	0,15	-0,13	-1,20	-0,26	-0,27	0,00
74	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
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	73	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	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	9,45	0,15	-0,03	0,25	0,06	0,20	0,00	0,00	75	5,25	-0,15	0,03	-0,25	0,01	0,21	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	0,01	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	76	5,25	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00
76	9,45	0,00	-1,15	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	1,15	0,00	0,49	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
79	9,45	-0,05	-0,42	-0,03	0,62	0,07	0,00	0,00	79	5,25	0,05	0,42	0,03	0,60	-0,20	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	-1,17	0,00	-2,04	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	1,17	0,00	2,98	0,00	0,00
81	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	0,26	1,07	-0,42	-1,63	0,39	0,00	0,00	8	5,25	-0,26	-1,07	0,42	-1,64	0,40	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	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,14	0,10	-0,17	-0,13	0,18	0,00	0,00	82	5,25	-0,14	-0,10	0,17	-0,13	0,18	0,00
82	9,45	0,00	0,72	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	-0,72	0,00	-1,12	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
84	9,45	-0,05	1,09	-0,83	-2,37	0,01	0,00	0,00	84	5,25	0,05	-1,09	0,83	-1,65	-0,20	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	0,00	-0,11	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,11	0,00	0,41	0,00	0,00
86	9,45	0,05	0,11	-0,15	-0,15	0,07	0,00	0,00	86	5,25	-0,05	-0,11	0,15	-0,15	0,07	0,00
86	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	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	-0,04	0,16	0,17	-0,35	-0,08	0,00	0,00	87	5,25	0,04	-0,16	-0,17	-0,33	-0,08	0,00
87	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	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	9,45	-0,12	0,26	0,27	-0,38	-0,17	0,00	0,00	88	5,25	0,12	-0,26	-0,27	-0,37	-0,18	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	0,00	0,11	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,11	0,00	-0,17	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	0,78	0,52	-1,39	-0,04	0,00	0,00	91	5,25	-0,03	-0,78	-0,52	-1,10	0,15	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
92	9,45	0,00	0,63	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	-0,63	0,00	0,06	0,00	0,00
93	9,45	-0,17	0,14	0,20	-0,18	-0,22	0,00	0,00	93	5,25	0,17	-0,14	-0,20	-0,18	-0,22	0,00
93	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	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	9,45	-0,37	1,64	0,46	-2,73	-0,62	0,00	0,00	94	5,25	0,37	-1,64	-0,46	-2,85	-0,63	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	0,00	-1,44	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	1,44	0,00	-1,05	0,00	0,00
96	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	-0,23	-0,80	-0,26	1,53	-0,38	0,00	0,00	97	5,25	0,23	0,80	0,26	1,19	-0,42	0,00
97	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	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	-0,12	2,34	0,15	-3,50	-0,21	0,00	0,00	98	5,25	0,12	-2,34	-0,15	-6,31	-0,28	0,00
98	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	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	9,45	-0,11	-2,22	-0,23	3,22	-0,19	0,00	0,00	99	5,25	0,11	2,22	0,23	6,11	-0,27	0,00
99	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	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	0,03	0,45	-0,72	-0,69	0,06	0,00	0,00	100	5,25	-0,03	-0,45	0,72	-0,82	0,06	0,00
100	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	0,00	0,11	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,11	0,00	-0,14	0,00	0,00
101	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
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	0,41	0,70	-0,61	-0,05	0,00	0,00	104	5,25	0,03	-0,41	-0,70	-0,74	-0,05	0,00
104	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
101	9,45	0,00	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
18	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24</							

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	5,25	7	5	1	12	11,421	15,750	1	12	9,093	10,500	VERIFICATO
1	5,25	9,45	5	210	2	28	7,593	12,600	2	28	6,048	8,400	VERIFICATO
2	0,00	5,25	10	9	1	12	11,182	15,750	1	12	8,904	10,500	VERIFICATO
2	5,25	9,45	9	212	1	8	7,323	12,600	1	8	5,832	8,400	VERIFICATO
3	0,00	5,25	20	19	1	2	11,022	15,750	1	2	8,776	10,500	VERIFICATO
3	5,25	9,45	19	217	1	8	7,089	12,600	1	8	5,645	8,400	VERIFICATO
4	0,00	5,25	30	29	1	2	11,132	15,750	1	2	8,864	10,500	VERIFICATO
4	5,25	9,45	29	222	1	2	7,152	12,600	1	2	5,701	8,400	VERIFICATO
5	0,00	5,25	40	39	1	2	11,456	15,750	1	2	9,123	10,500	VERIFICATO
5	5,25	9,45	39	227	2	18	7,687	12,600	2	18	6,137	8,400	VERIFICATO
6	0,00	5,25	44	43	2	18	11,909	15,750	2	18	9,489	10,500	VERIFICATO
6	5,25	9,45	43	229	2	18	8,336	12,600	2	18	6,655	8,400	VERIFICATO
7	0,00	5,25	72	71	1	12	10,969	15,750	1	12	8,734	10,500	VERIFICATO
7	5,25	9,45	71	243	2	28	7,708	12,600	2	28	6,139	8,400	VERIFICATO
8	0,00	5,25	60	59	1	5	10,796	15,750	1	5	8,595	10,500	VERIFICATO
8	5,25	9,45	59	237	2	28	7,216	12,600	2	28	5,750	8,400	VERIFICATO
9	0,00	5,25	153	152	1	5	10,796	15,750	1	5	8,595	10,500	VERIFICATO
9	5,25	9,45	152	283	2	28	7,151	12,600	2	28	5,699	8,400	VERIFICATO
10	0,00	5,25	48	47	1	5	10,694	15,750	1	5	8,514	10,500	VERIFICATO
10	5,25	9,45	47	231	1	11	6,902	12,600	1	11	5,497	8,400	VERIFICATO
11	0,00	5,25	52	51	1	11	10,681	15,750	1	11	8,506	10,500	VERIFICATO
11	5,25	9,45	51	233	1	11	7,022	12,600	1	11	5,593	8,400	VERIFICATO
12	0,00	5,25	167	166	1	11	10,727	15,750	1	11	8,543	10,500	VERIFICATO
12	5,25	9,45	166	290	1	11	7,062	12,600	1	11	5,625	8,400	VERIFICATO
13	0,00	5,25	181	180	1	11	10,900	15,750	1	11	8,681	10,500	VERIFICATO
13	5,25	9,45	180	297	2	27	7,693	12,600	2	27	6,140	8,400	VERIFICATO
14	0,00	5,25	56	55	1	11	10,912	15,750	1	11	8,691	10,500	VERIFICATO
14	5,25	9,45	55	235	2	27	7,775	12,600	2	27	6,206	8,400	VERIFICATO
15	0,00	5,25	88	87	2	18	11,928	15,750	2	18	9,504	10,500	VERIFICATO
15	5,25	9,45	87	251	2	27	8,463	12,600	2	27	6,756	8,400	VERIFICATO
16	0,00	5,25	76	75	1	5	11,104	15,750	1	5	8,840	10,500	VERIFICATO
16	5,25	9,45	75	245	2	28	7,745	12,600	2	28	6,169	8,400	VERIFICATO
17	0,00	5,25	106	105	1	5	10,964	15,750	1	5	8,729	10,500	VERIFICATO
17	5,25	9,45	105	260	2	28	7,161	12,600	2	28	5,707	8,400	VERIFICATO
18	0,00	5,25	118	117	1	11	10,967	15,750	1	11	8,733	10,500	VERIFICATO
18	5,25	9,45	117	266	1	11	7,162	12,600	1	11	5,705	8,400	VERIFICATO
19	0,00	5,25	121	119	1	11	11,165	15,750	1	11	8,892	10,500	VERIFICATO
19	5,25	9,45	119	267	1	11	7,330	12,600	1	11	5,840	8,400	VERIFICATO
20	0,00	5,25	130	129	1	11	11,339	15,750	1	11	9,031	10,500	VERIFICATO
20	5,25	9,45	129	272	2	27	7,936	12,600	2	27	6,334	8,400	VERIFICATO
21	0,00	5,25	92	91	2	27	11,994	15,750	2	27	9,557	10,500	VERIFICATO
21	5,25	9,45	91	253	2	27	8,717	12,600	2	27	6,958	8,400	VERIFICATO
22	0,00	5,25	193	192	1	11	11,394	15,750	1	11	9,074	10,500	VERIFICATO
22	5,25	9,45	192	303	1	11	7,492	12,600	1	11	5,970	8,400	VERIFICATO
23	0,00	5,25	197	196	1	11	11,489	15,750	1	11	9,150	10,500	VERIFICATO
23	5,25	9,45	196	305	1	11	7,572	12,600	1	11	6,034	8,400	VERIFICATO
24	0,00	5,25	1	2	1	11	10,981	15,750	1	11	8,745	10,500	VERIFICATO
24	5,25	9,45	2	208	1	11	7,177	12,600	1	11	5,717	8,400	VERIFICATO
25	0,00	5,25	3	4	1	11	11,055	15,750	1	11	8,804	10,500	VERIFICATO
25	5,25	9,45	4	209	1	11	7,239	12,600	1	11	5,768	8,400	VERIFICATO
26	0,00	5,25	8	6	1	12	11,300	15,750	1	12	8,997	10,500	VERIFICATO
26	5,25	9,45	6	211	1	8	7,418	12,600	1	8	5,908	8,400	VERIFICATO
27	0,00	5,25	12	11	1	12	11,156	15,750	1	12	8,883	10,500	VERIFICATO
27	5,25	9,45	11	213	1	8	7,301	12,600	1	8	5,814	8,400	VERIFICATO
28	0,00	5,25	14	13	1	12	11,045	15,750	1	12	8,795	10,500	VERIFICATO
28	5,25	9,45	13	214	1	8	7,208	12,600	1	8	5,740	8,400	VERIFICATO
29	0,00	5,25	16	15	1	12	11,024	15,750	1	12	8,778	10,500	VERIFICATO
29	5,25	9,45	15	215	1	8	7,191	12,600	1	8	5,726	8,400	VERIFICATO
30	0,00	5,25	18	17	1	2	11,019	15,750	1	2	8,774	10,500	VERIFICATO
30	5,25	9,45	17	216	1	8	7,106	12,600	1	8	5,658	8,400	VERIFICATO
31	0,00	5,25	22	21	1	2	11,038	15,750	1	2	8,789	10,500	VERIFICATO
31	5,25	9,45	21	218	1	2	7,078	12,600	1	2	5,642	8,400	VERIFICATO
32	0,00	5,25	24	23	1	2	11,054	15,750	1	2	8,802	10,500	VERIFICATO
32	5,25	9,45	23	219	1	2	7,091	12,600	1	2	5,652	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	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
33	0,00	5,25	26	25	1	2	11,091	15,750	1	2	8,832	10,500	VERIFICATO
33	5,25	9,45	25	220	1	2	7,120	12,600	1	2	5,675	8,400	VERIFICATO
34	0,00	5,25	28	27	1	2	11,111	15,750	1	2	8,848	10,500	VERIFICATO
34	5,25	9,45	27	221	1	2	7,135	12,600	1	2	5,688	8,400	VERIFICATO
35	0,00	5,25	32	31	1	2	11,158	15,750	1	2	8,885	10,500	VERIFICATO
35	5,25	9,45	31	223	1	2	7,171	12,600	1	2	5,717	8,400	VERIFICATO
36	0,00	5,25	34	33	1	2	11,277	15,750	1	2	8,980	10,500	VERIFICATO
36	5,25	9,45	33	224	1	2	7,261	12,600	1	2	5,789	8,400	VERIFICATO
37	0,00	5,25	36	35	1	2	11,302	15,750	1	2	9,000	10,500	VERIFICATO
37	5,25	9,45	35	225	1	2	7,279	12,600	1	2	5,804	8,400	VERIFICATO
38	0,00	5,25	38	37	1	2	11,430	15,750	1	2	9,102	10,500	VERIFICATO
38	5,25	9,45	37	226	2	18	7,609	12,600	2	18	6,074	8,400	VERIFICATO
39	0,00	5,25	42	41	1	2	11,592	15,750	1	2	9,232	10,500	VERIFICATO
39	5,25	9,45	41	228	2	18	8,011	12,600	2	18	6,396	8,400	VERIFICATO
40	0,00	5,25	46	45	1	12	10,623	15,750	1	12	8,459	10,500	VERIFICATO
40	5,25	9,45	45	230	1	12	6,893	12,600	1	12	5,489	8,400	VERIFICATO
41	0,00	5,25	50	49	1	2	10,716	15,750	1	2	8,533	10,500	VERIFICATO
41	5,25	9,45	49	232	1	2	6,857	12,600	1	2	5,465	8,400	VERIFICATO
42	0,00	5,25	54	53	1	2	11,068	15,750	1	2	8,813	10,500	VERIFICATO
42	5,25	9,45	53	234	2	18	7,595	12,600	2	18	6,063	8,400	VERIFICATO
43	0,00	5,25	58	57	1	12	10,930	15,750	1	12	8,703	10,500	VERIFICATO
43	5,25	9,45	57	236	2	28	7,174	12,600	2	28	5,717	8,400	VERIFICATO
44	0,00	5,25	62	61	1	12	11,379	15,750	1	12	9,060	10,500	VERIFICATO
44	5,25	9,45	61	238	2	28	7,600	12,600	2	28	6,053	8,400	VERIFICATO
45	0,00	5,25	64	63	1	12	11,336	15,750	1	12	9,026	10,500	VERIFICATO
45	5,25	9,45	63	239	2	28	7,607	12,600	2	28	6,058	8,400	VERIFICATO
46	0,00	5,25	66	65	1	12	11,218	15,750	1	12	8,933	10,500	VERIFICATO
46	5,25	9,45	65	240	2	28	7,626	12,600	2	28	6,074	8,400	VERIFICATO
47	0,00	5,25	68	67	1	12	11,186	15,750	1	12	8,907	10,500	VERIFICATO
47	5,25	9,45	67	241	2	28	7,632	12,600	2	28	6,079	8,400	VERIFICATO
48	0,00	5,25	70	69	1	12	11,068	15,750	1	12	8,814	10,500	VERIFICATO
48	5,25	9,45	69	242	2	28	7,652	12,600	2	28	6,095	8,400	VERIFICATO
49	0,00	5,25	74	73	1	12	10,901	15,750	1	12	8,680	10,500	VERIFICATO
49	5,25	9,45	73	244	2	28	7,714	12,600	2	28	6,145	8,400	VERIFICATO
50	0,00	5,25	78	77	2	18	11,893	15,750	2	18	9,476	10,500	VERIFICATO
50	5,25	9,45	77	246	2	18	8,327	12,600	2	18	6,648	8,400	VERIFICATO
51	0,00	5,25	80	79	2	18	11,879	15,750	2	18	9,465	10,500	VERIFICATO
51	5,25	9,45	79	247	2	18	8,320	12,600	2	18	6,642	8,400	VERIFICATO
52	0,00	5,25	82	81	2	18	11,846	15,750	2	18	9,439	10,500	VERIFICATO
52	5,25	9,45	81	248	2	18	8,306	12,600	2	18	6,631	8,400	VERIFICATO
53	0,00	5,25	84	83	2	18	11,839	15,750	2	18	9,433	10,500	VERIFICATO
53	5,25	9,45	83	249	2	18	8,304	12,600	2	18	6,630	8,400	VERIFICATO
54	0,00	5,25	86	85	2	18	11,823	15,750	2	18	9,421	10,500	VERIFICATO
54	5,25	9,45	85	250	2	27	8,317	12,600	2	27	6,639	8,400	VERIFICATO
55	0,00	5,25	90	89	2	18	11,941	15,750	2	18	9,514	10,500	VERIFICATO
55	5,25	9,45	89	252	2	27	8,524	12,600	2	27	6,805	8,400	VERIFICATO
56	0,00	5,25	94	93	1	5	11,101	15,750	1	5	8,838	10,500	VERIFICATO
56	5,25	9,45	93	254	2	28	7,674	12,600	2	28	6,113	8,400	VERIFICATO
57	0,00	5,25	96	95	1	5	11,098	15,750	1	5	8,836	10,500	VERIFICATO
57	5,25	9,45	95	255	2	28	7,603	12,600	2	28	6,057	8,400	VERIFICATO
58	0,00	5,25	98	97	1	5	11,095	15,750	1	5	8,833	10,500	VERIFICATO
58	5,25	9,45	97	256	2	28	7,505	12,600	2	28	5,979	8,400	VERIFICATO
59	0,00	5,25	100	99	1	5	11,093	15,750	1	5	8,832	10,500	VERIFICATO
59	5,25	9,45	99	257	2	28	7,427	12,600	2	28	5,918	8,400	VERIFICATO
60	0,00	5,25	102	101	1	5	10,973	15,750	1	5	8,736	10,500	VERIFICATO
60	5,25	9,45	101	258	2	28	7,328	12,600	2	28	5,839	8,400	VERIFICATO
61	0,00	5,25	104	103	1	5	10,968	15,750	1	5	8,732	10,500	VERIFICATO
61	5,25	9,45	103	259	2	28	7,244	12,600	2	28	5,773	8,400	VERIFICATO
62	0,00	5,25	108	107	1	5	10,943	15,750	1	5	8,712	10,500	VERIFICATO
62	5,25	9,45	107	261	1	5	7,060	12,600	1	5	5,622	8,400	VERIFICATO
63	0,00	5,25	110	109	1	5	10,934	15,750	1	5	8,705	10,500	VERIFICATO
63	5,25	9,45	109	262	1	5	7,053	12,600	1	5	5,617	8,400	VERIFICATO
64	0,00	5,25	112	111	1	5	10,916	15,750	1	5	8,691	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)	
64	5,25	9,45	111	263	1	11	7,065	12,600	1	11	5,626	8,400	VERIFICATO
65	0,00	5,25	114	113	1	5	10,908	15,750	1	5	8,684	10,500	VERIFICATO
65	5,25	9,45	113	264	1	11	7,078	12,600	1	11	5,637	8,400	VERIFICATO
66	0,00	5,25	116	115	1	11	10,947	15,750	1	11	8,718	10,500	VERIFICATO
66	5,25	9,45	115	265	1	11	7,146	12,600	1	11	5,692	8,400	VERIFICATO
67	0,00	5,25	122	120	1	11	11,175	15,750	1	11	8,900	10,500	VERIFICATO
67	5,25	9,45	120	268	1	11	7,339	12,600	1	11	5,848	8,400	VERIFICATO
68	0,00	5,25	124	123	1	11	11,234	15,750	1	11	8,947	10,500	VERIFICATO
68	5,25	9,45	123	269	2	27	7,398	12,600	2	27	5,904	8,400	VERIFICATO
69	0,00	5,25	126	125	1	11	11,244	15,750	1	11	8,955	10,500	VERIFICATO
69	5,25	9,45	125	270	2	27	7,454	12,600	2	27	5,948	8,400	VERIFICATO
70	0,00	5,25	128	127	1	11	11,316	15,750	1	11	9,012	10,500	VERIFICATO
70	5,25	9,45	127	271	2	27	7,826	12,600	2	27	6,246	8,400	VERIFICATO
71	0,00	5,25	132	131	1	11	11,353	15,750	1	11	9,043	10,500	VERIFICATO
71	5,25	9,45	131	273	2	27	8,064	12,600	2	27	6,436	8,400	VERIFICATO
72	0,00	5,25	134	133	2	27	11,491	15,750	2	27	9,156	10,500	VERIFICATO
72	5,25	9,45	133	274	2	27	8,193	12,600	2	27	6,539	8,400	VERIFICATO
73	0,00	5,25	136	135	2	27	11,852	15,750	2	27	9,444	10,500	VERIFICATO
73	5,25	9,45	135	275	2	27	8,539	12,600	2	27	6,816	8,400	VERIFICATO
74	0,00	5,25	138	137	2	27	11,870	15,750	2	27	9,458	10,500	VERIFICATO
74	5,25	9,45	137	276	2	27	8,628	12,600	2	27	6,887	8,400	VERIFICATO
75	0,00	5,25	140	139	1	12	10,926	15,750	1	12	8,700	10,500	VERIFICATO
75	5,25	9,45	139	277	2	28	7,636	12,600	2	28	6,082	8,400	VERIFICATO
76	5,25	9,45	141	278	2	28	7,621	12,600	2	28	6,071	8,400	VERIFICATO
77	0,00	5,25	143	142	1	12	10,885	15,750	1	12	8,667	10,500	VERIFICATO
78	0,00	5,25	145	144	1	12	10,875	15,750	1	12	8,660	10,500	VERIFICATO
78	5,25	9,45	144	279	2	28	7,555	12,600	2	28	6,018	8,400	VERIFICATO
79	0,00	5,25	147	146	1	12	10,815	15,750	1	12	8,612	10,500	VERIFICATO
79	5,25	9,45	146	280	2	28	7,459	12,600	2	28	5,942	8,400	VERIFICATO
80	0,00	5,25	149	148	1	5	10,796	15,750	1	5	8,596	10,500	VERIFICATO
80	5,25	9,45	148	281	2	28	7,363	12,600	2	28	5,867	8,400	VERIFICATO
81	0,00	5,25	151	150	1	5	10,796	15,750	1	5	8,596	10,500	VERIFICATO
81	5,25	9,45	150	282	2	28	7,297	12,600	2	28	5,815	8,400	VERIFICATO
82	0,00	5,25	155	154	1	5	10,788	15,750	1	5	8,589	10,500	VERIFICATO
82	5,25	9,45	154	284	2	28	7,102	12,600	2	28	5,660	8,400	VERIFICATO
83	0,00	5,25	157	156	1	5	10,772	15,750	1	5	8,576	10,500	VERIFICATO
83	5,25	9,45	156	285	2	28	7,004	12,600	2	28	5,582	8,400	VERIFICATO
84	0,00	5,25	159	158	1	5	10,741	15,750	1	5	8,552	10,500	VERIFICATO
84	5,25	9,45	158	286	1	12	6,863	12,600	1	12	5,466	8,400	VERIFICATO
85	0,00	5,25	161	160	1	5	10,713	15,750	1	5	8,530	10,500	VERIFICATO
85	5,25	9,45	160	287	1	11	6,861	12,600	1	11	5,463	8,400	VERIFICATO
86	0,00	5,25	163	162	1	5	10,701	15,750	1	5	8,520	10,500	VERIFICATO
86	5,25	9,45	162	288	1	11	6,886	12,600	1	11	5,484	8,400	VERIFICATO
87	0,00	5,25	165	164	1	11	10,704	15,750	1	11	8,524	10,500	VERIFICATO
87	5,25	9,45	164	289	1	11	7,041	12,600	1	11	5,609	8,400	VERIFICATO
88	0,00	5,25	169	168	1	11	10,741	15,750	1	11	8,554	10,500	VERIFICATO
88	5,25	9,45	168	291	1	11	7,073	12,600	1	11	5,635	8,400	VERIFICATO
89	0,00	5,25	171	170	1	11	10,754	15,750	1	11	8,565	10,500	VERIFICATO
89	5,25	9,45	170	292	1	11	7,085	12,600	1	11	5,644	8,400	VERIFICATO
90	0,00	5,25	173	172	1	11	10,776	15,750	1	11	8,582	10,500	VERIFICATO
90	5,25	9,45	172	293	1	11	7,103	12,600	2	27	5,665	8,400	VERIFICATO
91	0,00	5,25	175	174	1	11	10,812	15,750	1	11	8,611	10,500	VERIFICATO
91	5,25	9,45	174	294	2	27	7,283	12,600	2	27	5,812	8,400	VERIFICATO
92	0,00	5,25	177	176	1	11	10,850	15,750	1	11	8,641	10,500	VERIFICATO
92	5,25	9,45	176	295	2	27	7,467	12,600	2	27	5,959	8,400	VERIFICATO
93	0,00	5,25	179	178	1	11	10,880	15,750	1	11	8,665	10,500	VERIFICATO
93	5,25	9,45	178	296	2	27	7,606	12,600	2	27	6,071	8,400	VERIFICATO
94	0,00	5,25	183	182	2	27	10,945	15,750	2	27	8,721	10,500	VERIFICATO
94	5,25	9,45	182	298	2	27	7,850	12,600	2	27	6,266	8,400	VERIFICATO
95	0,00	5,25	185	184	2	27	11,167	15,750	2	27	8,898	10,500	VERIFICATO
95	5,25	9,45	184	299	2	27	8,009	12,600	2	27	6,393	8,400	VERIFICATO
96	0,00	5,25	187	186	2	27	11,334	15,750	2	27	9,032	10,500	VERIFICATO
96	5,25	9,45	186	300	2	27	8,129	12,600	2	27	6,489	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)	
97	0,00	5,25	189	188	2	18	11,567	15,750	2	18	9,217	10,500	VERIFICATO
97	5,25	9,45	188	301	2	27	8,295	12,600	2	27	6,622	8,400	VERIFICATO
98	0,00	5,25	191	190	1	11	11,180	15,750	1	11	8,903	10,500	VERIFICATO
98	5,25	9,45	190	302	1	11	7,327	12,600	1	11	5,837	8,400	VERIFICATO
99	0,00	5,25	195	194	1	11	11,326	15,750	1	11	9,020	10,500	VERIFICATO
99	5,25	9,45	194	304	1	11	7,450	12,600	1	11	5,936	8,400	VERIFICATO
100	0,00	5,25	199	198	1	11	11,405	15,750	1	11	9,083	10,500	VERIFICATO
100	5,25	9,45	198	306	1	11	7,501	12,600	1	11	5,977	8,400	VERIFICATO
101	0,00	5,25	201	200	1	11	11,415	15,750	1	11	9,091	10,500	VERIFICATO
101	5,25	9,45	200	307	1	11	7,510	12,600	1	11	5,984	8,400	VERIFICATO
102	0,00	5,25	203	202	1	11	11,436	15,750	1	11	9,108	10,500	VERIFICATO
103	0,00	5,25	205	204	1	11	11,460	15,750	1	11	9,127	10,500	VERIFICATO
103	5,25	9,45	204	308	1	11	7,548	12,600	1	11	6,015	8,400	VERIFICATO
104	0,00	5,25	207	206	1	11	11,475	15,750	1	11	9,139	10,500	VERIFICATO
104	5,25	9,45	206	309	1	11	7,560	12,600	1	11	6,024	8,400	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	1125,82	16,59	8,36	16,48	8,36	-0,12	0,00	18,96	40,06	69944	88503	14647695	
2	9,45	548,36	16,53	8,36	16,52	8,33	-0,01	-0,04	18,96	40,06	52147	60740	9852243	

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	1125,82	0,0	568,32	8,60	66060	0,0	0,016	561,24	6,85	81944	0,0	0,014
2	9,45	548,36	-51,3	251,59	5,43	46358	-29,8	0,009	254,21	4,80	52980	-35,3	0,009

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	0,30	0,70	0,00	0,56	0,44	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

VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE															VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE									
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tr a t	Sez Bas Alt	Co n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	cf% 100	cc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi
27	5,25	28	1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
45	5,25	28	1	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
46	5,25	70	3	1	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	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
47	5,25	28	1	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
48	5,25	70	3	1	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	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. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	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			
51	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
52	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
53	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
54	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
57	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
58	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
59	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
60	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
72	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
73	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	11,4	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-5,3	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	13	109	0,0	30	40	6
24	5,25		70	3	1	7,7	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-8,6	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	20	176	0,0	30	172	6
NoVer.	1,00		40	5	1	-10,3	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-11,9	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	28	242	0,0	30	40	6
24	5,25		27	1	1	-5,7	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	5,0	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	12	102	0,0	30	40	6
25	5,25		70	3	1	-2,5	0,0	0,0	19	8	2	4,5	4,5	1	0,0	0,0	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	0	1	0,0	30	240	6
NoVer.	1,00		40	5	1	-5,8	0,0	0,0	0	999	999	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		27	1	1	-10,6	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	12,1	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	28	246	0,0	30	40	6
19	5,25		70	3	1	7,8	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	8,8	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	21	180	0,0	30	173	6
NoVer.	1,00		40	5	1	11,7	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	5,6	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	13	114	0,0	30	40	6
10	5,25		25	1	1	-12,1	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	10,3	0,0	6,3	6,3	2,5	0,0	26	163	0,0	30	50	6
11	5,25		50	3	1	5,2	0,0	0,0	20	13	4	4,5	4,5	1	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	2,5	2,4	0	0	9,0	30	570	6
NoVer.	1,00		50	5	1	-11,6	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-10,1	0,0	6,3	6,3	2,5	2,4	26	161	9,0	30	50	6
18	9,45		26	1	1	3,2	0,0	0,0	27	12	6	4,5	4,5	1	0,0	-0,4	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	2	9	0,0	30	35	6
24	9,45		35	3	1	2,4	0,0	0,0	27	9	4	4,5	4,5	1	0,0	-3,6	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	20	85	0,0	30	189	6
NoVer.	1,00		35	5	1	-6,1	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-6,8	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	37	161	0,0	30	35	6
24	9,45		26	1	1	-3,8	0,0	0,0	27	15	7	4,5	4,5	1	0,0	5,8	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	32	137	0,0	30	35	6
25	9,45		35	3	1	1,0	0,0	0,0	26	4	2	4,5	4,5	1	0,0	0,1	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	0	2	0,0	30	265	6
NoVer.	1,00		35	5	1	-3,9	0,0	0,0	27	15	7	4,5	4,5	1	0,0	-5,8	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	32	139	0,0	30	35	6
25	9,45		26	1	1	-6,2	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	7,0	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	38	166	0,0	30	35	6
19	9,45		35	3	1	2,4	0,0	0,0	27	10	4	4,5	4,5	1	0,0	3,6	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	20	87	0,0	30	190	6
NoVer.	1,00		35	5	1	3,2	0,0	0,0	27	13	6	4,5	4,5	1	0,0	0,3	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	2	7	0,0	30	35	6
10	9,45		25	1	1	-9,8	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	8,4	0,0	6,3	6,3	2,5	0,0	22	134	0,0	30	50	6
11	9,45		50	3	1	4,3	0,0	0,0	20	11	3	4,5	4,5	1	0,0	-0,1	0,0	6,3	6,3	2,5	0,0	0	1	0,0	30	570	6
NoVer.	1,00		50	5	1	-9,9	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-8,4	0,0	6,3	6,3	2,5	0,0	22	134	0,0	30	50	6

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 c	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	2,1	0,0	-37,0			1	3	11,3		1	0,0	1,1	0,0	4,9	4,9	2,0	0,0	4	23	0,0	30	243	6

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. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T ra 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 2.5	5,25 0,00	25	3 5	1 1	-1,5 -3,6	0,0 0,0	-35,1 -33,9			1 1	3 4	11,3 11,3	1 1	0,0 0,0	1,1 1,1	0,0 0,0	4,9 4,9	4,9 4,9	2,0 2,0	0,0 0,0	4 4	23 23	0,0 0,0	30 30	0 243	6 6	
25 25 2.5	0,00 5,25 0,00	22 25	1 3 5	1 1 1	-2,2 1,6 3,7	0,0 0,0 0,0	-37,4 -35,5 -34,3			0 1 1	3 3 4	11,3 11,3 11,3	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-1,2 -1,2 -1,2	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	4 4 4	24 24 24	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 -0,3	2,3 0,6 -2,0	-15,4 -14,8 -13,8			3 0 2	5 2 4	4,5 4,5 4,5	4,5 4,5 4,5	1 1 1	-1,1 -1,1 -1,1	0,1 0,1 0,1	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	6 6 6	27 27 27	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 0,3	-2,4 -0,6 2,1	-15,6 -15,0 -14,1			3 0 3	5 2 4	4,5 4,5 4,5	4,5 4,5 4,5	1 1 1	1,2 1,2 1,2	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	6 6 6	28 28 28	0,0 0,0 0,0	30 30 30	193 0 193	6 6 6

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

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)		Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)		Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	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	90	63	65	45	46	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
91	67	69	47	48	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	111	79	81	51	52	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
112	83	85	53	54	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	135	95	97	57	58	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
136	99	101	59	60	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	152	105	107	17	62	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
153	109	111	63	64	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	154	113	115	65	66	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
168	120	123	67	68	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	169	125	127	69	70	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
182	133	135	72	73	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	280	117	2	18	24	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
281	2	4	24	25	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	282	4	119	25	19	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50
283	47	51	10	11	5,25	5,25		2,50	2,50	2,50	2,50	284	208	2	24	24	5,25	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50
285	209	4	25	25	5,25	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50	457	266	208	18	24	9,45	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50
458	208	209	24	25	9,45	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50	459	209	267	25	19	9,45	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50
460	231	233	10	11	9,45	9,45		2,50	2,50	2,50	2,50												

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite calc	mm Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)			
45	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
46	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
47	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
48	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
51	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
52	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
53	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
54	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
17	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
62	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
65	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
66	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
67	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
68	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
18	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
24	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
25	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
19	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
10	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		
11	5,25		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0		
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0		

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	mm	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)	
18	9,45		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
24	9,45		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
24	9,45		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	9,45		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
10	9,45		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
11	9,45		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI																						
			FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite calc	mm	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
24	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
24	9,45		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	5,25		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	9,45		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

● 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 :
$$\text{Snellezza del muro } Ro \times \frac{H_{mur}}{Spess}$$

Mat : Numero del materiale di cui \tilde{S} 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:

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

• **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>	: Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto
Muro	: Numero del maschio murario
Sez.	: Sezione di verifica
Cmb ort	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza
Nru	: Sforzo normale ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo
Vru	: Taglio ultimo complessivo del muro
Mru	: Momento flettente ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Nd : Sforzo normale complessivo di calcolo agente sul muro

Vd : Taglio complessivo di calcolo agente sul muro

Md : Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro

PGA : Accelerazione sismica al suolo necessaria per provocare il collasso del muro per sisma ortogonale (qualora richiesta per edifici esistenti)

● **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.

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	12	1	0	5
1	2	5,39	1,46	6,14	1,55	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	12	1	0	10
1	3	8,72	1,85	9,37	1,93	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	12	1	0	13
1	4	12,63	2,30	13,30	2,38	5,25	0,00	75	68	525	1,00	6,72	12	1	0	18
1	5	13,64	2,43	15,59	2,43	5,25	0,00	75	195	525	1,00	6,72	12	1	0	25
1	6	17,59	2,45	19,51	2,45	5,25	0,00	75	192	525	1,00	6,72	12	1	0	32
1	7	19,88	2,42	20,63	2,33	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	12	1	0	38
1	8	23,21	2,03	23,85	1,95	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	12	1	0	41
1	9	27,13	1,57	27,78	1,49	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	12	1	0	46
1	10	28,10	1,46	33,20	0,20	5,25	0,00	75	525	525	1,00	6,72	12	1	0	53
1	11	13,66	2,42	12,93	10,75	5,25	0,00	75	836	525	1,00	6,72	12	1	0	58
1	12	19,51	2,46	19,65	10,75	5,25	0,00	75	829	525	1,00	6,72	12	1	0	63
1	13	28,10	1,45	29,57	9,74	5,25	0,00	75	842	525	1,00	6,72	12	1	0	68
1	14	5,01	1,42	3,41	9,65	5,25	0,00	75	839	525	1,00	6,72	12	1	0	73
1	15	0,00	0,00	-0,43	1,48	5,25	0,00	75	154	525	1,00	6,72	12	1	0	78
1	16	-1,11	3,84	-1,27	4,41	5,25	0,00	75	59	525	1,00	6,72	12	1	0	85
1	17	-1,79	6,20	-3,41	11,85	5,25	0,00	75	588	525	1,00	6,72	12	1	0	94
1	18	33,20	0,21	33,63	1,69	5,25	0,00	75	154	525	1,00	6,72	12	1	0	99
1	19	34,32	4,04	34,49	4,61	5,25	0,00	75	59	525	1,00	6,72	12	1	0	106
1	20	35,03	6,40	36,64	12,02	5,25	0,00	75	585	525	1,00	6,72	12	1	0	115
1	21	-3,41	11,84	-1,75	12,32	5,25	0,00	75	172	525	1,00	6,72	12	1	0	120
1	22	-0,14	12,76	0,76	13,02	5,25	0,00	75	94	525	1,00	6,72	12	1	0	127
1	23	1,48	13,20	3,44	13,77	5,25	0,00	75	204	525	1,00	6,72	12	1	0	132
1	24	5,30	13,97	5,93	14,04	5,25	0,00	75	64	525	1,00	6,72	12	1	0	141
1	25	7,38	14,21	8,08	14,28	5,25	0,00	75	70	525	1,00	6,72	12	1	0	146
1	26	10,66	14,58	11,40	14,65	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	12	1	0	149
1	27	21,33	14,74	21,92	14,68	5,25	0,00	75	60	525	1,00	6,72	12	1	0	157
1	28	25,07	14,32	25,57	14,27	5,25	0,00	75	50	525	1,00	6,72	12	1	0	162
1	29	28,14	13,97	29,11	13,87	5,25	0,00	75	98	525	1,00	6,72	12	1	0	165
1	30	29,59	13,81	31,95	13,22	5,25	0,00	75	243	525	1,00	6,72	12	1	0	172
1	31	35,07	12,42	36,65	12,02	5,25	0,00	75	163	525	1,00	6,72	12	1	0	179
1	32	-1,88	8,07	-1,07	8,32	5,25	0,00	75	85	525	1,00	6,72	12	1	0	185
1	33	-0,62	8,45	-0,45	8,50	5,25	0,00	75	18	525	1,00	6,72	12	1	0	191
1	34	-0,53	8,47	1,68	9,15	5,25	0,00	75	232	525	1,00	6,72	12	1	0	194

Studio PARIS engineering

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

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	35	2,55	9,39	4,25	9,91	5,25	0,00	75	178	525	1,00	6,72	12	1	0	201
1	36	4,46	9,90	5,06	9,96	5,25	0,00	75	60	525	1,00	6,72	12	1	0	206
1	37	5,95	10,04	10,99	10,57	5,25	0,00	75	507	525	1,00	6,72	12	1	0	211
1	38	11,81	10,63	12,57	10,71	5,25	0,00	75	76	525	1,00	6,72	12	1	0	216
1	39	19,65	10,75	21,35	10,75	5,25	0,00	75	170	525	1,00	6,72	12	1	0	221
1	40	21,35	10,75	22,70	10,60	5,25	0,00	75	136	525	1,00	6,72	12	1	0	226
1	41	23,72	10,48	26,91	10,14	5,25	0,00	75	320	525	1,00	6,72	12	1	0	233
1	42	27,73	10,04	28,47	9,96	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	12	1	0	238
1	43	28,84	9,92	31,63	9,23	5,25	0,00	75	287	525	1,00	6,72	12	1	0	245
1	44	32,67	8,96	35,55	8,24	5,25	0,00	75	297	525	1,00	6,72	12	1	0	252
1	45	11,78	14,70	13,94	18,96	5,25	0,00	75	478	525	1,00	6,72	12	1	0	257
1	46	21,04	14,79	18,83	18,95	5,25	0,00	75	472	525	1,00	6,72	12	1	0	262
1	47	13,94	18,96	15,22	18,96	5,25	0,00	75	128	525	1,00	6,72	12	1	0	267
1	48	15,22	18,96	17,61	18,96	5,25	0,00	75	239	525	1,00	6,72	12	1	0	272
1	49	17,61	18,96	18,84	18,96	5,25	0,00	75	123	525	1,00	6,72	12	1	0	277

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	12	2	1	287
2	2	5,39	1,46	6,14	1,55	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	12	2	1	290
2	3	8,72	1,85	9,37	1,93	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	12	2	1	292
2	4	12,63	2,30	13,30	2,38	9,45	5,25	60	68	420	1,00	6,65	12	2	1	295
2	5	13,64	2,43	15,59	2,43	9,45	5,25	60	195	420	1,00	6,65	12	2	1	300
2	6	17,59	2,45	19,51	2,45	9,45	5,25	60	192	420	1,00	6,65	12	2	1	304
2	7	19,88	2,42	20,63	2,33	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	12	2	1	308
2	8	23,21	2,03	23,85	1,95	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	12	2	1	310
2	9	27,13	1,57	27,78	1,49	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	12	2	1	313
2	10	28,10	1,46	33,20	0,20	9,45	5,25	60	525	420	1,00	6,65	12	2	1	318
2	11	13,66	2,42	12,93	10,75	9,45	5,25	60	836	420	1,00	6,65	12	2	1	321
2	12	19,51	2,46	19,65	10,75	9,45	5,25	60	829	420	1,00	6,65	12	2	1	324
2	13	28,10	1,45	29,57	9,74	9,45	5,25	60	842	420	1,00	6,65	12	2	1	327
2	14	5,01	1,42	3,41	9,65	9,45	5,25	60	839	420	1,00	6,65	12	2	1	330
2	15	0,00	0,00	-0,43	1,48	9,45	5,25	60	154	420	1,00	6,65	12	2	1	333
2	16	-1,11	3,84	-1,27	4,41	9,45	5,25	60	59	420	1,00	6,65	12	2	1	337
2	17	-1,79	6,20	-3,41	11,85	9,45	5,25	60	588	420	1,00	6,65	12	2	1	343
2	18	33,20	0,21	33,63	1,69	9,45	5,25	60	154	420	1,00	6,65	12	2	1	346
2	19	34,32	4,04	34,49	4,61	9,45	5,25	60	59	420	1,00	6,65	12	2	1	350
2	20	35,03	6,40	36,64	12,02	9,45	5,25	60	585	420	1,00	6,65	12	2	1	356
2	21	-3,41	11,84	-1,75	12,32	9,45	5,25	60	172	420	1,00	6,65	12	2	1	359
2	22	-0,14	12,76	0,76	13,02	9,45	5,25	60	94	420	1,00	6,65	12	2	1	363
2	23	1,48	13,20	3,44	13,77	9,45	5,25	60	204	420	1,00	6,65	12	2	1	366
2	24	5,30	13,97	5,93	14,04	9,45	5,25	60	64	420	1,00	6,65	12	2	1	372
2	25	7,38	14,21	8,08	14,28	9,45	5,25	60	70	420	1,00	6,65	12	2	1	375
2	26	10,66	14,58	11,40	14,65	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	12	2	1	377
2	27	21,33	14,74	21,92	14,68	9,45	5,25	60	60	420	1,00	6,65	12	2	1	383
2	28	25,07	14,32	25,57	14,27	9,45	5,25	60	50	420	1,00	6,65	12	2	1	386
2	29	28,14	13,97	29,11	13,87	9,45	5,25	60	98	420	1,00	6,65	12	2	1	388
2	30	29,59	13,81	31,95	13,22	9,45	5,25	60	243	420	1,00	6,65	12	2	1	393
2	31	35,07	12,42	36,65	12,02	9,45	5,25	60	163	420	1,00	6,65	12	2	1	397
2	32	-1,88	8,07	-1,07	8,32	9,45	5,25	60	85	420	1,00	6,65	12	2	1	401
2	33	-1,39	8,22	-1,22	8,27	9,45	5,25	60	18	420	1,00	6,65	12	2	1	403
2	34	-0,53	8,47	1,68	9,15	9,45	5,25	60	232	420	1,00	6,65	12	2	1	406
2	35	2,55	9,39	4,25	9,91	9,45	5,25	60	178	420	1,00	6,65	12	2	1	410
2	36	4,46	9,90	5,06	9,96	9,45	5,25	60	60	420	1,00	6,65	12	2	1	413
2	37	5,95	10,04	10,99	10,57	9,45	5,25	60	507	420	1,00	6,65	12	2	1	416
2	38	11,81	10,63	12,57	10,71	9,45	5,25	60	76	420	1,00	6,65	12	2	1	419
2	39	19,65	10,75	21,35	10,75	9,45	5,25	60	170	420	1,00	6,65	12	2	1	422
2	40	21,35	10,75	22,70	10,60	9,45	5,25	60	136	420	1,00	6,65	12	2	1	425
2	41	23,72	10,48	26,91	10,14	9,45	5,25	60	320	420	1,00	6,65	12	2	1	429
2	42	27,73	10,04	28,47	9,96	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	12	2	1	432
2	43	28,84	9,92	31,63	9,23	9,45	5,25	60	287	420	1,00	6,65	12	2	1	436
2	44	32,67	8,96	35,55	8,24	9,45	5,25	60	297	420	1,00	6,65	12	2	1	440
2	45	11,78	14,70	13,94	18,96	9,45	5,25	60	478	420	1,00	6,65	12	2	1	443
2	46	21,04	14,79	18,83	18,95	9,45	5,25	60	472	420	1,00	6,65	12	2	1	446
2	47	13,94	18,96	15,22	18,96	9,45	5,25	60	128	420	1,00	6,65	12	2	1	449
2	48	17,61	18,96	18,84	18,96	9,45	5,25	60	123	420	1,00	6,65	12	2	1	454

VERIFICA STATICA A FLESSIONE

VERIFICA STATICA A FLESSIONE

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

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
1	1	Testa	1	53,44	3,20	2,5	0,0	8,5	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	22,10	58,33	OK
		Mezz.	1	78,81	1,51	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,12	58,33	OK
		Piede	1	104,18	0,18	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	3,74	3,6	0,04	0,98	32,83	58,33	OK
1	2	Testa	1	19,40	0,73	2,5	0,0	6,3	0,50	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	51,15	58,33	OK
		Mezz.	1	23,05	0,35	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	50,05	58,33	OK
		Piede	1	26,69	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,10	0,4	0,03	0,98	58,18	58,33	OK
1	3	Testa	1	38,88	1,52	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	118,89	58,33	NO VERIF
		Mezz.	1	42,04	0,55	1,3	0,0	2,6	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	104,36	58,33	NO VERIF
		Piede	1	45,20	0,41	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	111,91	58,33	NO VERIF
1	4	Testa	1	18,33	0,66	2,5	0,0	6,1	0,49	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	52,94	58,33	OK
		Mezz.	1	21,63	0,34	1,3	0,0	2,8	0,23	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	52,14	58,33	OK
		Piede	1	24,92	0,02	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,10	0,4	0,03	0,98	60,20	58,33	NO VERIF
1	5	Testa	1	29,20	1,45	2,5	0,0	7,5	0,60	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	30,99	58,33	OK
		Mezz.	1	38,68	0,74	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,97	58,33	OK
		Piede	1	48,16	0,03	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,80	1,7	0,05	0,97	40,83	58,33	OK
1	6	Testa	1	28,98	1,44	2,5	0,0	7,5	0,60	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	31,24	58,33	OK
		Mezz.	1	38,32	0,73	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	33,17	58,33	OK
		Piede	1	47,65	0,03	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,27	0,6	0,02	0,99	40,31	58,33	OK
1	7	Testa	1	18,90	0,73	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	49,99	58,33	OK
		Mezz.	1	22,55	0,37	1,3	0,0	2,9	0,23	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	49,30	58,33	OK
		Piede	1	26,19	0,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,04	0,2	0,01	0,99	56,56	58,33	OK
1	8	Testa	1	38,26	1,50	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	116,98	58,33	NO VERIF
		Mezz.	1	41,42	0,54	1,3	0,0	2,6	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	102,79	58,33	NO VERIF
		Piede	1	44,58	0,41	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	110,39	58,33	NO VERIF
1	9	Testa	1	16,47	0,63	2,5	0,0	6,3	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	50,14	58,33	OK
		Mezz.	1	19,63	0,30	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	49,20	58,33	OK
		Piede	1	22,79	0,03	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,05	0,2	0,02	0,99	57,00	58,33	OK
1	10	Testa	1	54,92	3,22	2,5	0,0	8,4	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	22,46	58,33	OK
		Mezz.	1	80,45	1,54	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,48	58,33	OK
		Piede	1	105,97	0,15	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	2,66	2,5	0,03	0,99	32,97	58,33	OK
1	11	Testa	1	117,00	4,13	2,5	0,0	6,1	0,48	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	27,29	58,33	OK
		Mezz.	1	157,65	1,71	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	30,34	58,33	OK
		Piede	1	198,30	0,71	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	14,12	7,1	0,05	0,97	39,21	58,33	OK
1	12	Testa	1	110,24	3,94	2,5	0,0	6,1	0,49	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	25,99	58,33	OK
		Mezz.	1	150,56	1,84	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	29,22	58,33	OK
		Piede	1	190,88	0,26	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	11,09	5,8	0,04	0,98	37,87	58,33	OK
1	13	Testa	1	97,16	3,80	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	22,94	58,33	OK
		Mezz.	1	138,10	1,70	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	26,39	58,33	OK
		Piede	1	179,04	0,40	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,57	0,3	0,00	1,00	34,26	58,33	OK
1	14	Testa	1	95,07	5,61	2,5	0,0	8,4	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	24,37	58,33	OK
		Mezz.	1	135,85	2,50	1,3	0,0	3,1	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	26,83	58,33	OK
		Piede	1	176,64	0,61	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	6,64	3,8	0,03	0,99	34,36	58,33	OK
1	15	Testa	1	23,70	1,28	2,5	0,0	7,9	0,64	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	32,46	58,33	OK
		Mezz.	1	31,19	0,72	1,3	0,0	3,6	0,29	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	34,40	58,33	OK
		Piede	1	38,68	0,16	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,22	0,6	0,02	0,99	40,88	58,33	OK
1	16	Testa	1	13,14	0,64	2,5	0,0	7,4	0,59	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	45,99	58,33	OK
		Mezz.	1	16,01	0,25	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	44,25	58,33	OK
		Piede	1	18,88	0,15	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	51,50	58,33	OK
1	17	Testa	1	55,91	3,74	2,5	0,0	9,2	0,74	0,60	0,00	0,0	0,00	1,00	21,14	58,33	OK
		Mezz.	1	84,51	2,00	1,3	0,0	3,6	0,29	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	24,46	58,33	OK
		Piede	1	113,11	0,26	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	3,26	2,9	0,03	0,98	31,42	58,33	OK
1	18	Testa	1	25,70	1,32	2,5	0,0	7,7	0,61	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	34,78	58,33	OK
		Mezz.	1	33,19	0,71	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	36,27	58,33	OK
		Piede	1	40,68	0,11	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,23	0,6	0,02	0,99	42,99	58,33	OK
1	19	Testa	1	13,78	0,65	2,5	0,0	7,2	0,58	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	47,82	58,33	OK
		Mezz.	1	16,65	0,25	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	45,88	58,33	OK
		Piede	1	19,51	0,16	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,02	0,1	0,01	0,99	53,55	58,33	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	20	Testa	1	60,77	3,89	2,5	0,0	8,9	0,71	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	22,80	58,33	OK
		Mezz.	1	89,24	2,16	1,3	0,0	3,7	0,29	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	26,02	58,33	OK
		Piede	1	117,70	0,42	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,49	0,4	0,00	1,00	32,42	58,33	OK
1	21	Testa	1	22,03	1,34	2,5	0,0	8,6	0,69	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	27,74	58,33	OK
		Mezz.	1	30,39	0,73	1,3	0,0	3,6	0,29	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	30,11	58,33	OK
		Piede	1	38,76	0,11	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,23	0,6	0,02	0,99	36,65	58,33	OK
1	22	Testa	1	18,72	0,96	2,5	0,0	7,6	0,61	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	41,47	58,33	OK
		Mezz.	1	23,29	0,37	1,3	0,0	2,8	0,23	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	40,51	58,33	OK
		Piede	1	27,86	0,22	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,10	0,4	0,02	0,99	48,27	58,33	OK
1	23	Testa	1	32,05	1,82	2,5	0,0	8,2	0,65	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	33,44	58,33	OK
		Mezz.	1	41,97	0,70	1,3	0,0	2,9	0,23	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	33,76	58,33	OK
		Piede	1	51,90	0,42	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,15	0,3	0,01	1,00	41,09	58,33	OK
1	24	Testa	1	17,77	0,78	2,5	0,0	6,9	0,55	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	56,23	58,33	OK
		Mezz.	1	20,88	0,29	1,3	0,0	2,6	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	52,78	58,33	OK
		Piede	1	23,99	0,21	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,16	0,7	0,06	0,97	62,34	58,33	NO VERIF
1	25	Testa	1	23,85	1,05	2,5	0,0	6,9	0,55	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	68,96	58,33	NO VERIF
		Mezz.	1	27,25	0,39	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	63,23	58,33	NO VERIF
		Piede	1	30,66	0,26	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,14	0,4	0,04	0,98	71,89	58,33	NO VERIF
1	26	Testa	1	15,70	0,75	2,5	0,0	7,3	0,58	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	43,02	58,33	OK
		Mezz.	1	19,35	0,40	1,3	0,0	3,3	0,27	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	43,27	58,33	OK
		Piede	1	23,00	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,01	0,0	0,00	1,00	49,38	58,33	OK
1	27	Testa	1	13,57	0,61	2,5	0,0	7,0	0,56	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	45,99	58,33	OK
		Mezz.	1	16,49	0,33	1,3	0,0	3,3	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	45,90	58,33	OK
		Piede	1	19,40	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,01	0,1	0,01	1,00	52,17	58,33	OK
1	28	Testa	1	24,81	1,03	2,5	0,0	6,7	0,53	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	99,51	58,33	NO VERIF
		Mezz.	1	27,24	0,39	1,3	0,0	2,7	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	88,33	58,33	NO VERIF
		Piede	1	29,67	0,26	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,03	0,1	0,01	0,99	96,05	58,33	NO VERIF
1	29	Testa	1	22,21	0,98	2,5	0,0	6,9	0,56	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	46,17	58,33	OK
		Mezz.	1	26,95	0,43	1,3	0,0	2,9	0,23	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	45,26	58,33	OK
		Piede	1	31,69	0,11	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,07	0,2	0,01	0,99	52,67	58,33	OK
1	30	Testa	1	41,98	2,20	2,5	0,0	7,8	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	36,18	58,33	OK
		Mezz.	1	53,80	0,99	1,3	0,0	3,1	0,25	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	36,66	58,33	OK
		Piede	1	65,61	0,23	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,21	0,3	0,01	1,00	43,62	58,33	OK
1	31	Testa	1	24,44	1,34	2,5	0,0	8,0	0,64	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	31,64	58,33	OK
		Mezz.	1	32,38	0,72	1,3	0,0	3,5	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	33,48	58,33	OK
		Piede	1	40,32	0,09	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,33	0,8	0,03	0,98	40,35	58,33	OK
1	32	Testa	1	14,32	0,68	2,5	0,0	7,3	0,58	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	34,60	58,33	OK
		Mezz.	1	18,45	0,40	1,3	0,0	3,4	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	36,61	58,33	OK
		Piede	1	22,59	0,13	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,14	0,6	0,05	0,98	43,78	58,33	OK
1	33	Testa	1	2,93	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	26,18	58,33	OK
		Mezz.	1	3,80	0,02	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	34,00	58,33	OK
		Piede	1	4,68	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,01	1,00	42,00	58,33	OK
1	34	Testa	1	39,43	2,04	2,5	0,0	7,7	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	35,49	58,33	OK
		Mezz.	1	50,71	0,73	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	35,49	58,33	OK
		Piede	1	61,99	0,58	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,53	0,8	0,02	0,99	43,49	58,33	OK
1	35	Testa	1	30,82	1,54	2,5	0,0	7,5	0,60	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	35,91	58,33	OK
		Mezz.	1	39,48	0,85	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	37,36	58,33	OK
		Piede	1	48,14	0,17	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,96	2,0	0,07	0,96	45,09	58,33	OK
1	36	Testa	1	15,19	0,60	2,5	0,0	6,5	0,52	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	50,43	58,33	OK
		Mezz.	1	18,11	0,33	1,3	0,0	3,1	0,25	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	49,92	58,33	OK
		Piede	1	21,02	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,14	0,7	0,07	0,97	58,41	58,33	NO VERIF
1	37	Testa	1	95,75	4,38	2,5	0,0	7,1	0,57	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	38,50	58,33	OK
		Mezz.	1	120,40	1,48	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	38,21	58,33	OK
		Piede	1	145,06	1,42	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	1,75	1,2	0,01	0,99	46,38	58,33	OK
1	38	Testa	1	24,38	0,91	2,5	0,0	6,2	0,50	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	62,95	58,33	NO VERIF
		Mezz.	1	28,10	0,42	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	59,84	58,33	NO VERIF

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	31,81	0,07	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,27	0,8	0,07	0,97	69,36	58,33	NO VERIF
1	39	Testa	1	25,19	1,32	2,5	0,0	7,8	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	31,04	58,33	OK
		Mezz.	1	33,46	0,66	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,80	58,33	OK
		Piede	1	41,72	0,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,19	0,5	0,02	0,99	39,82	58,33	OK
1	40	Testa	1	35,58	1,42	2,5	0,0	6,5	0,52	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	52,14	58,33	OK
		Mezz.	1	42,19	0,68	1,3	0,0	2,9	0,23	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	50,78	58,33	OK
		Piede	1	48,80	0,07	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,29	0,6	0,03	0,99	58,54	58,33	NO VERIF
1	41	Testa	1	70,17	3,17	2,5	0,0	7,0	0,56	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	44,61	58,33	OK
		Mezz.	1	85,74	1,08	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	43,11	58,33	OK
		Piede	1	101,30	1,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,22	0,2	0,00	1,00	51,04	58,33	OK
1	42	Testa	1	18,58	0,76	2,5	0,0	6,6	0,53	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	49,53	58,33	OK
		Mezz.	1	22,23	0,40	1,3	0,0	3,1	0,24	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	49,00	58,33	OK
		Piede	1	25,88	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,15	0,6	0,05	0,98	56,86	58,33	OK
1	43	Testa	1	44,74	2,36	2,5	0,0	7,8	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	32,64	58,33	OK
		Mezz.	1	58,70	1,25	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	34,36	58,33	OK
		Piede	1	72,67	0,14	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,65	0,9	0,02	0,99	41,11	58,33	OK
1	44	Testa	1	39,03	2,13	2,5	0,0	8,0	0,64	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	27,80	58,33	OK
		Mezz.	1	53,45	1,15	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	30,34	58,33	OK
		Piede	1	67,87	0,17	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,87	1,3	0,03	0,99	37,33	58,33	OK
1	45	Testa	1	44,79	2,70	2,5	0,0	8,6	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	20,28	58,33	OK
		Mezz.	1	68,01	1,41	1,3	0,0	3,3	0,27	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	23,87	58,33	OK
		Piede	1	91,24	0,11	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,06	0,1	0,00	1,00	30,75	58,33	OK
1	46	Testa	1	45,82	2,80	2,5	0,0	8,6	0,69	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	21,07	58,33	OK
		Mezz.	1	68,77	1,43	1,3	0,0	3,3	0,27	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	24,43	58,33	OK
		Piede	1	91,72	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,23	0,2	0,00	1,00	31,32	58,33	OK
1	47	Testa	1	11,44	0,71	2,5	0,0	8,8	0,70	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	19,48	58,33	OK
		Mezz.	1	17,66	0,38	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	23,22	58,33	OK
		Piede	1	23,89	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,03	0,1	0,01	1,00	30,10	58,33	OK
1	48	Testa	1	21,59	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	14,53	58,33	OK
		Mezz.	1	33,21	0,04	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,36	58,33	OK
		Piede	1	44,83	0,09	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,10	0,2	0,01	1,00	30,27	58,33	OK
1	49	Testa	1	11,23	0,70	2,5	0,0	8,7	0,70	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	19,89	58,33	OK
		Mezz.	1	17,21	0,37	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	23,57	58,33	OK
		Piede	1	23,19	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,02	0,1	0,00	1,00	30,41	58,33	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	10,39	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,99	58,33	OK
		Mezz.	1	26,63	0,14	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,23	58,33	OK
		Piede	1	42,86	0,28	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	7,75	18,1	0,21	0,89	18,47	58,33	OK
2	2	Testa	1	3,47	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,27	58,33	OK
		Mezz.	1	5,80	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,51	58,33	OK
		Piede	1	8,13	0,04	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,28	3,5	0,28	0,86	25,39	58,33	OK
2	3	Testa	1	15,27	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	47,09	58,33	OK
		Mezz.	1	17,29	0,16	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	53,33	58,33	OK
		Piede	1	19,31	0,31	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	59,63	58,33	NO VERIF
2	4	Testa	1	3,07	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,09	58,33	OK
		Mezz.	1	5,18	0,04	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,33	58,33	OK
		Piede	1	7,29	0,08	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,25	3,5	0,31	0,84	25,66	58,33	OK
2	5	Testa	1	6,83	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,02	58,33	OK
		Mezz.	1	12,90	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,26	58,33	OK
		Piede	1	18,97	0,12	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,64	13,9	0,43	0,78	25,08	58,33	OK
2	6	Testa	1	6,85	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,15	58,33	OK
		Mezz.	1	12,83	0,05	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,39	58,33	OK
		Piede	1	18,80	0,10	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,80	4,2	0,13	0,93	21,09	58,33	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	
2	7	Testa	1	3,55	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,48	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,88	0,03	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,72	58,33	OK	
		Piede	1	8,21	0,06	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,10	1,2	0,10	0,95	23,11	58,33	OK	
2	8	Testa	1	15,19	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	46,85	58,33	OK	
		Mezz.	1	17,21	0,16	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	53,09	58,33	OK	
		Piede	1	19,23	0,31	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,01	0,0	0,00	1,00	59,41	58,33	NO VERIF	
2	9	Testa	1	2,95	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,11	58,33	OK	
		Mezz.	1	4,98	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,35	58,33	OK	
		Piede	1	7,00	0,04	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,15	2,1	0,19	0,90	24,00	58,33	OK	
2	10	Testa	1	10,75	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,11	58,33	OK	
		Mezz.	1	27,08	0,12	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,34	58,33	OK	
		Piede	1	43,42	0,24	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	6,19	14,2	0,16	0,92	18,12	58,33	OK	
2	11	Testa	1	30,62	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,34	58,33	OK	
		Mezz.	1	56,63	0,70	1,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	13,79	58,33	OK	
		Piede	1	82,65	1,41	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	8,53	10,3	0,07	0,96	20,62	58,33	OK	
2	12	Testa	1	27,51	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,65	58,33	OK	
		Mezz.	1	53,31	0,24	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,89	58,33	OK	
		Piede	1	79,11	0,48	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	5,92	7,5	0,05	0,97	19,69	58,33	OK	
2	13	Testa	1	22,53	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,36	58,33	OK	
		Mezz.	1	48,73	0,44	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,60	58,33	OK	
		Piede	1	74,93	0,87	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	9,96	13,3	0,09	0,95	18,77	58,33	OK	
2	14	Testa	1	22,28	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,33	58,33	OK	
		Mezz.	1	48,39	0,62	1,0	0,0	2,3	0,23	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	11,77	58,33	OK	
		Piede	1	74,49	1,23	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	9,16	12,3	0,09	0,95	18,66	58,33	OK	
2	15	Testa	1	4,61	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,01	58,33	OK	
		Mezz.	1	9,41	0,16	1,0	0,0	2,7	0,27	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	12,76	58,33	OK	
		Piede	1	14,20	0,31	0,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,50	3,5	0,14	0,93	20,15	58,33	OK	
2	16	Testa	1	3,89	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,21	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,72	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,46	58,33	OK	
		Piede	1	7,56	0,11	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,03	0,4	0,04	0,98	26,24	58,33	OK	
2	17	Testa	1	10,56	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,60	58,33	OK	
		Mezz.	1	28,86	0,40	1,0	0,0	2,4	0,24	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	10,08	58,33	OK	
		Piede	1	47,17	0,80	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,68	5,7	0,06	0,97	16,58	58,33	OK	
2	18	Testa	1	5,06	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,59	58,33	OK	
		Mezz.	1	9,85	0,11	1,0	0,0	2,1	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	12,95	58,33	OK	
		Piede	1	14,65	0,23	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,49	3,4	0,13	0,93	20,46	58,33	OK	
2	19	Testa	1	3,91	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,29	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,75	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,53	58,33	OK	
		Piede	1	7,58	0,11	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,04	0,6	0,06	0,97	26,59	58,33	OK	
2	20	Testa	1	11,66	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,99	58,33	OK	
		Mezz.	1	29,88	0,52	1,0	0,0	2,7	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	10,72	58,33	OK	
		Piede	1	48,10	1,04	0,0	0,0	2,2	0,22	0,82	4,79	10,0	0,10	0,95	17,57	58,33	OK	
2	21	Testa	1	4,00	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,66	58,33	OK	
		Mezz.	1	9,35	0,10	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,92	58,33	OK	
		Piede	1	14,70	0,19	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,21	8,2	0,29	0,85	20,13	58,33	OK	
2	22	Testa	1	5,07	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,80	58,33	OK	
		Mezz.	1	7,99	0,09	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	17,16	58,33	OK	
		Piede	1	10,92	0,18	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,25	2,3	0,15	0,92	25,18	58,33	OK	
2	23	Testa	1	7,97	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,83	58,33	OK	
		Mezz.	1	14,32	0,16	1,0	0,0	2,1	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	14,18	58,33	OK	
		Piede	1	20,67	0,32	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,76	3,7	0,11	0,94	21,52	58,33	OK	
2	24	Testa	1	5,02	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,73	58,33	OK	
		Mezz.	1	7,01	0,07	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	21,97	58,33	OK	
		Piede	1	9,01	0,13	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,29	3,2	0,30	0,85	33,38	58,33	OK	
2	25	Testa	1	8,27	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	23,67	58,33	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	10,44	0,11	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	29,99	58,33	OK	
		Piede	1	12,62	0,22	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,81	6,4	0,55	0,73	49,86	58,33	OK	
2	26	Testa	1	3,82	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,22	58,33	OK	
		Mezz.	1	6,16	0,01	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,46	58,33	OK	
		Piede	1	8,49	0,03	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,21	2,5	0,20	0,90	25,34	58,33	OK	
2	27	Testa	1	3,15	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,53	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,02	0,01	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,77	58,33	OK	
		Piede	1	6,89	0,02	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,15	2,1	0,21	0,89	25,86	58,33	OK	
2	28	Testa	1	9,91	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	39,72	58,33	OK	
		Mezz.	1	11,46	0,10	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	45,96	58,33	OK	
		Piede	1	13,02	0,21	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,07	0,5	0,06	0,97	53,94	58,33	OK	
2	29	Testa	1	4,94	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,15	58,33	OK	
		Mezz.	1	7,97	0,00	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,39	58,33	OK	
		Piede	1	11,01	0,00	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,25	2,3	0,14	0,93	24,44	58,33	OK	
2	30	Testa	1	10,82	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,93	58,33	OK	
		Mezz.	1	18,38	0,03	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,17	58,33	OK	
		Piede	1	25,95	0,06	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,80	6,9	0,17	0,91	23,50	58,33	OK	
2	31	Testa	1	4,82	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,91	58,33	OK	
		Mezz.	1	9,90	0,07	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,15	58,33	OK	
		Piede	1	14,98	0,14	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,54	10,3	0,38	0,80	22,87	58,33	OK	
2	32	Testa	1	2,71	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,40	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,36	0,08	1,0	0,0	2,5	0,25	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	13,05	58,33	OK	
		Piede	1	8,00	0,16	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,44	5,6	0,39	0,80	23,74	58,33	OK	
2	33	Testa	1	0,50	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,60	58,33	OK	
		Mezz.	1	1,06	0,05	1,0	0,0	5,3	0,53	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	14,71	58,33	OK	
		Piede	1	1,62	0,09	0,0	0,0	5,6	0,56	0,66	0,01	0,4	0,12	0,94	24,35	58,33	OK	
2	34	Testa	1	10,26	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,87	58,33	OK	
		Mezz.	1	17,48	0,11	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,11	58,33	OK	
		Piede	1	24,70	0,21	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,47	5,9	0,15	0,92	23,20	58,33	OK	
2	35	Testa	1	8,00	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,01	58,33	OK	
		Mezz.	1	13,54	0,09	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,25	58,33	OK	
		Piede	1	19,08	0,18	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,08	10,9	0,37	0,81	26,56	58,33	OK	
2	36	Testa	1	3,53	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,79	58,33	OK	
		Mezz.	1	5,39	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,03	58,33	OK	
		Piede	1	7,26	0,04	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,22	3,1	0,31	0,84	28,86	58,33	OK	
2	37	Testa	1	25,04	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,90	58,33	OK	
		Mezz.	1	40,82	0,49	1,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	16,34	58,33	OK	
		Piede	1	56,60	0,97	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,67	4,7	0,06	0,97	23,05	58,33	OK	
2	38	Testa	1	6,42	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,84	58,33	OK	
		Mezz.	1	8,80	0,07	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	23,08	58,33	OK	
		Piede	1	11,17	0,14	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,41	3,6	0,29	0,85	34,43	58,33	OK	
2	39	Testa	1	7,22	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,51	58,33	OK	
		Mezz.	1	12,51	0,03	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	14,75	58,33	OK	
		Piede	1	17,80	0,06	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,56	3,2	0,11	0,94	22,29	58,33	OK	
2	40	Testa	1	9,00	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,27	58,33	OK	
		Mezz.	1	13,23	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,51	58,33	OK	
		Piede	1	17,47	0,13	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,51	2,9	0,13	0,93	27,59	58,33	OK	
2	41	Testa	1	19,06	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,94	58,33	OK	
		Mezz.	1	29,01	0,23	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,18	58,33	OK	
		Piede	1	38,97	0,45	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,97	5,1	0,09	0,95	25,68	58,33	OK	
2	42	Testa	1	4,33	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,58	58,33	OK	
		Mezz.	1	6,67	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	17,82	58,33	OK	
		Piede	1	9,00	0,04	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,26	2,8	0,23	0,88	27,28	58,33	OK	
2	43	Testa	1	11,55	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,06	58,33	OK	
		Mezz.	1	20,49	0,09	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	14,30	58,33	OK	
		Piede	1	29,43	0,17	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,91	9,9	0,21	0,89	23,02	58,33	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
2	44	Testa	1	8,10	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,48	58,33	OK
		Mezz.	1	17,33	0,13	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,72	58,33	OK
		Piede	1	26,56	0,26	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	4,32	16,3	0,33	0,83	21,67	58,33	OK
2	45	Testa	1	8,78	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,69	58,33	OK
		Mezz.	1	23,65	0,26	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,98	58,33	OK
		Piede	1	38,51	0,51	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	3,43	8,9	0,11	0,94	17,17	58,33	OK
2	46	Testa	1	9,01	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,83	58,33	OK
		Mezz.	1	23,69	0,29	1,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	10,20	58,33	OK
		Piede	1	38,38	0,57	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	4,00	10,4	0,13	0,93	17,51	58,33	OK
2	47	Testa	1	2,94	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,60	58,33	OK
		Mezz.	1	6,92	0,00	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,84	58,33	OK
		Piede	1	10,90	0,01	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,58	5,3	0,25	0,87	19,61	58,33	OK
2	48	Testa	1	3,01	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,90	58,33	OK
		Mezz.	1	6,84	0,00	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,14	58,33	OK
		Piede	1	10,66	0,00	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,67	6,3	0,31	0,84	20,70	58,33	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	1,91	10,38	5,81	3,68	10,38	3,03	0,65	OK
		Mezz.	2	4,33	29,89	9,06	9,48	29,89	0,06	2,19	OK
		Piede	2	4,06	49,41	12,31	13,81	49,41	3,03	3,09	OK
1	2	Testa	2	2,54	5,05	1,43	1,55	5,05	0,56	0,22	OK
		Mezz.	10	2,89	24,37	4,65	1,15	24,37	0,02	0,40	OK
		Piede	10	0,69	27,17	5,11	0,26	27,17	0,56	0,38	NO VERIF
1	3	Testa	10	0,00	24,17	5,39	0,00	29,32	0,74	0,27	NO VERIF
		Mezz.	2	0,00	24,17	4,57	0,00	24,38	0,27	0,35	NO VERIF
		Piede	2	0,00	24,17	4,98	0,00	26,81	0,74	0,33	NO VERIF
1	4	Testa	2	1,95	2,74	0,99	0,92	2,74	0,51	0,16	OK
		Mezz.	10	0,38	24,84	4,67	0,14	24,84	0,02	0,36	NO VERIF
		Piede	10	0,00	25,21	5,09	0,00	27,38	0,51	0,34	NO VERIF
1	5	Testa	2	1,24	3,02	2,03	1,08	3,02	1,63	0,30	OK
		Mezz.	2	2,78	10,31	3,24	3,32	10,31	0,02	1,19	OK
		Piede	2	2,73	17,61	4,46	5,00	17,61	1,63	1,74	OK
1	6	Testa	2	1,23	2,90	1,98	1,04	2,90	1,61	0,29	OK
		Mezz.	2	2,76	10,08	3,18	3,25	10,08	0,02	1,18	OK
		Piede	2	2,72	17,26	4,38	4,91	17,26	1,61	1,72	OK
1	7	Testa	2	1,25	1,78	0,88	0,63	1,78	0,70	0,17	OK
		Mezz.	10	0,72	26,87	5,06	0,37	26,87	0,01	0,51	NO VERIF
		Piede	10	0,00	27,89	5,53	0,00	29,67	0,70	0,48	NO VERIF
1	8	Testa	10	0,00	24,17	5,36	0,00	29,14	0,87	0,35	NO VERIF
		Mezz.	10	0,00	24,17	5,77	0,00	31,57	0,27	0,44	NO VERIF
		Piede	2	0,00	24,17	4,87	0,00	26,18	0,87	0,42	NO VERIF
1	9	Testa	2	1,81	3,63	1,11	1,16	3,63	0,62	0,23	OK
		Mezz.	10	2,02	21,49	4,09	0,89	21,49	0,02	0,44	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: 30 Anni

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	0,22	23,92	4,49	0,09	23,92	0,62	0,42	NO VERIF
1	10	Testa	2	1,01	7,73	5,39	2,78	7,73	5,33	0,94	OK
		Mezz.	2	2,27	27,37	8,66	8,82	27,37	0,04	3,89	OK
		Piede	2	2,24	47,00	11,93	13,38	47,00	5,33	5,72	OK
1	11	Testa	2	2,14	60,86	16,67	18,35	60,86	7,77	3,13	OK
		Mezz.	2	4,39	92,13	21,89	24,31	92,13	0,26	5,54	OK
		Piede	2	3,49	123,40	27,10	27,90	123,40	7,77	6,34	OK
1	12	Testa	10	2,26	54,09	15,49	16,72	54,09	6,85	2,71	OK
		Mezz.	10	4,63	85,10	20,66	23,10	85,10	0,09	4,99	OK
		Piede	10	3,77	116,11	25,83	27,14	116,11	6,85	5,81	OK
1	13	Testa	10	2,41	44,96	14,07	14,44	44,96	5,83	2,10	OK
		Mezz.	10	5,18	76,45	19,32	21,67	76,45	0,16	4,18	OK
		Piede	10	4,21	107,95	24,57	26,52	107,95	5,83	5,04	OK
1	14	Testa	2	1,76	49,51	14,80	15,62	49,51	8,40	3,15	OK
		Mezz.	2	3,73	80,88	20,03	22,47	80,88	0,24	6,02	OK
		Piede	2	3,01	112,26	25,26	26,95	112,26	8,40	7,14	OK
1	15	Testa	10	0,72	57,27	1,20	0,00	0,00	1,67	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,67	5,76	2,16	1,94	5,76	0,09	1,17	OK
		Piede	10	1,73	11,52	3,12	3,45	11,52	1,67	1,99	OK
1	16	Testa	10	1,86	5,13	1,32	1,47	5,13	0,71	0,27	OK
		Mezz.	2	3,78	15,61	3,06	1,69	15,61	0,10	0,45	OK
		Piede	2	2,88	17,81	3,43	1,26	17,81	0,71	0,44	OK
1	17	Testa	10	0,98	8,44	6,00	3,04	8,44	6,14	1,06	NO VERIF
		Mezz.	10	2,21	30,44	9,67	9,83	30,44	0,10	4,45	OK
		Piede	10	2,17	52,44	13,33	14,95	52,44	6,14	6,55	OK
1	18	Testa	2	1,28	57,27	1,20	0,00	0,00	0,94	0,00	OK
		Mezz.	2	3,01	5,76	2,16	1,94	5,76	0,06	0,65	OK
		Piede	2	3,12	11,52	3,12	3,45	11,52	0,94	1,10	OK
1	19	Testa	2	2,74	4,42	1,20	1,32	4,42	0,44	0,14	OK
		Mezz.	10	5,92	16,85	3,27	1,47	16,85	0,10	0,25	OK
		Piede	10	3,92	19,06	3,64	0,94	19,06	0,44	0,24	OK
1	20	Testa	2	1,58	5,85	5,55	2,13	5,85	3,52	0,44	OK
		Mezz.	2	3,70	27,75	9,20	9,08	27,75	0,18	2,46	OK
		Piede	2	3,65	49,64	12,85	14,37	49,64	3,52	3,76	OK
1	21	Testa	10	1,29	63,96	1,34	0,00	0,00	1,04	0,00	OK
		Mezz.	10	3,01	6,43	2,42	2,17	6,43	0,06	0,72	OK
		Piede	10	3,12	12,87	3,49	3,85	12,87	1,04	1,23	OK
1	22	Testa	10	2,87	7,44	1,97	2,20	7,44	0,69	0,23	OK
		Mezz.	10	7,15	10,96	2,56	2,82	10,96	0,15	0,39	OK
		Piede	10	4,57	14,47	3,15	3,18	14,47	0,69	0,45	OK

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	23	Testa	10	3,51	19,96	4,92	5,52	19,96	1,40	0,53	OK
		Mezz.	10	7,69	27,59	6,19	6,59	27,59	0,24	0,86	OK
		Piede	10	5,32	35,23	7,47	7,08	35,23	1,40	0,93	OK
1	24	Testa	10	3,94	11,58	2,43	2,23	11,58	0,62	0,25	OK
		Mezz.	2	6,11	14,43	2,90	2,13	14,43	0,14	0,35	OK
		Piede	10	5,23	16,37	3,23	1,92	16,37	0,62	0,35	OK
1	25	Testa	2	4,24	14,35	2,94	2,41	14,35	0,69	0,28	OK
		Mezz.	10	4,54	20,04	3,89	1,73	20,04	0,18	0,38	OK
		Piede	10	2,99	22,66	4,32	1,10	22,66	0,69	0,37	OK
1	26	Testa	2	1,47	1,61	0,85	0,57	1,61	0,58	0,13	OK
		Mezz.	2	3,41	4,41	1,32	1,39	4,41	0,02	0,41	OK
		Piede	10	2,28	25,25	4,79	0,90	25,25	0,58	0,39	OK
1	27	Testa	2	1,20	1,28	0,68	0,45	1,28	0,57	0,13	OK
		Mezz.	10	2,41	19,31	3,69	0,97	19,31	0,02	0,40	OK
		Piede	10	0,71	21,55	4,06	0,27	21,55	0,57	0,39	NO VERIF
1	28	Testa	10	0,35	18,35	3,45	0,09	18,35	0,63	0,26	NO VERIF
		Mezz.	10	0,00	18,59	3,76	0,00	20,22	0,18	0,34	NO VERIF
		Piede	10	0,00	18,59	4,07	0,00	22,09	0,63	0,31	NO VERIF
1	29	Testa	10	3,11	13,45	3,00	3,17	13,45	0,97	0,44	OK
		Mezz.	2	5,12	20,06	4,11	3,36	20,06	0,08	0,66	OK
		Piede	10	4,37	20,74	4,22	3,33	20,74	0,97	0,68	OK
1	30	Testa	10	2,25	23,46	5,81	6,51	23,46	2,58	1,11	OK
		Mezz.	10	4,33	32,55	7,32	7,81	32,55	0,13	1,80	OK
		Piede	10	3,43	41,64	8,84	8,42	41,64	2,58	1,97	OK
1	31	Testa	10	0,76	60,73	1,28	0,00	0,00	1,68	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,70	6,11	2,29	2,06	6,11	0,04	1,21	OK
		Piede	2	1,57	55,38	10,51	1,83	55,38	1,68	1,16	OK
1	32	Testa	2	2,30	3,45	1,24	1,15	3,45	0,54	0,15	OK
		Mezz.	2	5,69	6,63	1,77	1,96	6,63	0,07	0,35	OK
		Piede	2	4,26	9,80	2,30	2,54	9,80	0,54	0,44	OK
1	33	Testa	2	3,48	1,74	0,43	0,48	1,74	0,12	0,05	OK
		Mezz.	2	7,91	2,41	0,54	0,58	2,41	0,02	0,07	OK
		Piede	2	5,29	3,09	0,66	0,62	3,09	0,12	0,08	OK
1	34	Testa	10	3,54	23,06	5,66	6,34	23,06	1,60	0,59	OK
		Mezz.	10	7,98	31,73	7,10	7,52	31,73	0,32	0,94	OK
		Piede	10	5,36	40,41	8,55	8,06	40,41	1,60	1,03	OK
1	35	Testa	10	2,14	5,20	2,26	1,80	5,20	1,06	0,27	OK
		Mezz.	10	5,05	11,86	3,37	3,65	11,86	0,08	0,72	OK
		Piede	10	4,24	18,51	4,48	5,00	18,51	1,06	0,97	OK
1	36	Testa	10	2,51	4,28	1,18	1,30	4,28	0,47	0,18	OK
		Mezz.	2	3,52	18,65	3,58	1,15	18,65	0,03	0,33	OK

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	1,60	20,89	3,95	0,50	20,89	0,47	0,31	OK
1	37	Testa	10	2,56	43,63	11,23	12,58	43,63	4,39	1,65	OK
		Mezz.	10	5,68	62,60	14,39	15,68	62,60	0,65	2,76	OK
		Piede	10	4,00	81,56	17,55	17,35	81,56	4,39	3,08	OK
1	38	Testa	2	0,36	28,10	5,28	0,11	28,10	0,60	0,32	NO VERIF
		Mezz.	2	0,00	28,41	5,76	0,00	30,96	0,04	0,42	NO VERIF
		Piede	2	0,00	28,41	6,23	0,00	33,82	0,60	0,39	NO VERIF
1	39	Testa	10	1,35	3,54	1,92	1,25	3,54	1,42	0,32	OK
		Mezz.	10	3,01	9,90	2,98	3,13	9,90	0,01	1,04	OK
		Piede	10	2,84	16,26	4,04	4,53	16,26	1,42	1,46	OK
1	40	Testa	10	2,42	12,19	3,09	3,47	12,19	1,28	0,55	OK
		Mezz.	2	3,40	40,11	7,75	3,11	40,11	0,04	0,91	OK
		Piede	2	2,05	45,20	8,60	1,80	45,20	1,28	0,88	OK
1	41	Testa	10	2,44	35,33	8,39	9,32	35,33	3,44	1,37	OK
		Mezz.	10	4,97	47,30	10,38	10,69	47,30	0,52	2,15	OK
		Piede	10	3,59	59,27	12,38	11,16	59,27	3,44	2,31	OK
1	42	Testa	10	2,27	6,09	1,60	1,78	6,09	0,71	0,30	OK
		Mezz.	2	3,44	22,02	4,26	1,74	22,02	0,02	0,50	OK
		Piede	2	2,10	24,83	4,72	1,02	24,83	0,71	0,49	OK
1	43	Testa	10	1,28	9,14	3,77	3,13	9,14	2,94	0,84	OK
		Mezz.	10	2,85	19,88	5,56	6,07	19,88	0,05	2,13	OK
		Piede	10	2,50	30,63	7,35	8,19	30,63	2,94	2,80	OK
1	44	Testa	2	1,75	18,12	5,34	5,68	18,12	3,05	1,17	OK
		Mezz.	2	3,66	29,21	7,19	8,05	29,21	0,07	2,20	OK
		Piede	2	2,96	40,30	9,03	9,59	40,30	3,05	2,59	OK
1	45	Testa	10	3,50	14,73	6,19	5,07	14,73	1,77	0,49	OK
		Mezz.	10	7,81	32,59	9,16	9,98	32,59	0,03	1,28	OK
		Piede	10	6,88	50,46	12,14	13,55	50,46	1,77	1,69	OK
1	46	Testa	2	1,20	16,08	6,37	5,48	16,08	5,31	1,59	OK
		Mezz.	2	2,62	33,73	9,31	10,22	33,73	0,01	3,91	OK
		Piede	2	2,31	51,38	12,25	13,63	51,38	5,31	5,08	OK
1	47	Testa	10	0,93	47,60	1,00	0,00	0,00	1,08	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	2,06	4,79	1,80	1,61	4,79	0,01	0,78	OK
		Piede	10	2,14	9,58	2,60	2,87	9,58	1,08	1,34	OK
1	48	Testa	10	0,93	88,88	1,87	0,00	0,00	2,01	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	2,06	8,94	3,36	3,02	8,94	0,02	1,46	OK
		Piede	10	2,14	17,88	4,85	5,36	17,88	2,01	2,50	OK
1	49	Testa	10	0,93	45,74	0,96	0,00	0,00	1,03	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	2,06	4,60	1,73	1,55	4,60	0,01	0,75	OK
		Piede	10	2,14	9,20	2,49	2,76	9,20	1,03	1,29	OK

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	1,18	155,21	3,26	0,00	0,00	2,76	0,00	OK
		Mezz.	2	2,12	12,49	5,34	3,45	12,49	0,08	1,62	OK
		Piede	2	2,35	24,98	7,42	6,29	24,98	2,76	2,67	OK
2	2	Testa	2	1,22	0,90	0,62	0,26	0,90	0,51	0,08	OK
		Mezz.	2	2,40	2,70	0,92	0,71	2,70	0,02	0,30	OK
		Piede	2	2,41	4,49	1,22	1,08	4,49	0,51	0,41	OK
2	3	Testa	2	3,95	9,26	1,95	1,45	9,26	0,49	0,18	OK
		Mezz.	10	5,45	11,45	2,31	1,40	11,45	0,07	0,26	OK
		Piede	2	5,00	12,38	2,47	1,34	12,38	0,49	0,24	OK
2	4	Testa	2	0,89	0,01	0,43	0,00	0,01	0,48	0,00	NO VERIF
		Mezz.	2	1,68	1,64	0,70	0,45	1,64	0,04	0,27	OK
		Piede	2	1,87	3,26	0,97	0,82	3,26	0,48	0,44	OK
2	5	Testa	2	0,81	58,01	1,22	0,00	0,00	1,51	0,00	NO VERIF
		Mezz.	2	1,45	4,67	2,00	1,29	4,67	0,05	0,89	OK
		Piede	2	1,61	9,34	2,77	2,35	9,34	1,51	1,46	OK
2	6	Testa	2	0,81	57,12	1,20	0,00	0,00	1,48	0,00	NO VERIF
		Mezz.	2	1,45	4,60	1,97	1,27	4,60	0,04	0,87	OK
		Piede	2	1,61	9,19	2,73	2,31	9,19	1,48	1,43	OK
2	7	Testa	2	0,78	0,22	0,51	0,07	0,22	0,65	0,03	NO VERIF
		Mezz.	2	1,45	2,02	0,81	0,55	2,02	0,02	0,38	OK
		Piede	2	1,61	3,82	1,10	0,95	3,82	0,65	0,59	OK
2	8	Testa	2	3,16	9,21	1,94	1,45	9,21	0,61	0,23	OK
		Mezz.	10	4,27	11,40	2,31	1,40	11,40	0,07	0,33	OK
		Piede	2	4,01	12,32	2,46	1,34	12,32	0,61	0,31	OK
2	9	Testa	2	0,95	0,75	0,53	0,22	0,75	0,56	0,09	NO VERIF
		Mezz.	2	1,85	2,30	0,79	0,61	2,30	0,01	0,33	OK
		Piede	2	1,89	3,86	1,05	0,93	3,86	0,56	0,45	OK
2	10	Testa	2	0,68	156,16	3,28	0,00	0,00	4,83	0,00	NO VERIF
		Mezz.	2	1,20	12,57	5,37	3,47	12,57	0,07	2,89	OK
		Piede	2	1,33	25,13	7,47	6,33	25,13	4,83	4,75	OK
2	11	Testa	2	0,99	11,74	7,18	3,36	11,74	7,23	1,25	NO VERIF
		Mezz.	2	2,02	31,75	10,52	8,31	31,75	0,44	4,11	OK
		Piede	2	1,92	51,77	13,85	12,30	51,77	7,23	5,51	OK
2	12	Testa	10	1,11	10,70	6,97	3,07	10,70	6,26	1,07	OK
		Mezz.	10	2,17	30,55	10,27	8,03	30,55	0,16	3,70	OK
		Piede	10	2,17	50,40	13,58	12,03	50,40	6,26	5,02	OK
2	13	Testa	10	1,30	10,59	7,03	3,04	10,59	5,39	0,88	OK
		Mezz.	10	2,61	30,74	10,39	8,09	30,74	0,28	3,10	OK
		Piede	10	2,55	50,90	13,74	12,17	50,90	5,39	4,22	OK
2	14	Testa	2	0,91	11,00	7,08	3,16	11,00	7,76	1,30	NO VERIF

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: 30 Anni

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	1,83	31,08	10,42	8,16	31,08	0,39	4,47	OK
		Piede	2	1,77	51,16	13,77	12,20	51,16	7,76	6,05	OK
2	15	Testa	10	0,68	0,58	1,06	0,17	0,58	1,55	0,10	NO VERIF
		Mezz.	10	1,34	4,26	1,67	1,16	4,26	0,12	0,87	OK
		Piede	10	1,48	7,95	2,29	1,97	7,95	1,55	1,33	OK
2	16	Testa	10	1,13	1,64	0,64	0,45	1,64	0,57	0,15	OK
		Mezz.	10	2,28	3,05	0,88	0,76	3,05	0,02	0,33	OK
		Piede	10	1,95	4,46	1,11	1,00	4,46	0,57	0,40	OK
2	17	Testa	10	0,64	174,96	3,68	0,00	0,00	5,76	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,18	14,08	6,02	3,88	14,08	0,31	3,30	OK
		Piede	10	1,30	28,16	8,37	7,09	28,16	5,76	5,43	OK
2	18	Testa	2	1,27	0,93	1,12	0,27	0,93	0,88	0,08	OK
		Mezz.	2	2,60	4,62	1,73	1,25	4,62	0,09	0,48	OK
		Piede	2	2,67	8,31	2,35	2,04	8,31	0,88	0,71	OK
2	19	Testa	2	1,94	1,57	0,63	0,43	1,57	0,33	0,08	OK
		Mezz.	2	4,04	2,98	0,87	0,74	2,98	0,02	0,18	OK
		Piede	2	3,38	4,39	1,10	0,99	4,39	0,33	0,22	OK
2	20	Testa	2	1,10	0,33	3,71	0,10	0,33	3,39	0,03	OK
		Mezz.	2	2,17	14,35	6,05	3,95	14,35	0,38	1,82	OK
		Piede	2	2,40	28,36	8,39	7,12	28,36	3,39	2,96	OK
2	21	Testa	10	1,11	51,17	1,08	0,00	0,00	0,97	0,00	OK
		Mezz.	10	2,12	4,12	1,76	1,14	4,12	0,08	0,54	OK
		Piede	10	2,35	8,24	2,45	2,07	8,24	0,97	0,88	OK
2	22	Testa	10	1,66	1,63	0,86	0,46	1,63	0,52	0,10	OK
		Mezz.	10	3,43	3,88	1,23	1,00	3,88	0,04	0,29	OK
		Piede	10	3,10	6,13	1,61	1,44	6,13	0,52	0,38	OK
2	23	Testa	10	1,80	4,11	1,96	1,15	4,11	1,09	0,24	OK
		Mezz.	10	3,62	9,00	2,78	2,30	9,00	0,04	0,64	OK
		Piede	10	3,30	13,89	3,59	3,21	13,89	1,09	0,81	OK
2	24	Testa	10	1,96	2,93	0,89	0,74	2,93	0,45	0,14	OK
		Mezz.	10	3,96	4,47	1,14	1,03	4,47	0,03	0,26	OK
		Piede	10	3,09	6,00	1,40	1,23	6,00	0,45	0,29	OK
2	25	Testa	2	2,39	4,82	1,24	1,11	4,82	0,52	0,17	OK
		Mezz.	2	4,74	6,49	1,52	1,34	6,49	0,05	0,28	OK
		Piede	2	3,47	8,17	1,80	1,49	8,17	0,52	0,29	OK
2	26	Testa	2	1,21	1,13	0,66	0,32	1,13	0,54	0,10	OK
		Mezz.	2	2,52	2,93	0,96	0,76	2,93	0,04	0,30	OK
		Piede	2	2,32	4,72	1,26	1,12	4,72	0,54	0,40	OK
2	27	Testa	2	0,92	0,67	0,49	0,19	0,67	0,53	0,08	NO VERIF
		Mezz.	2	1,86	2,10	0,73	0,56	2,10	0,03	0,30	OK
		Piede	2	1,83	3,54	0,96	0,85	3,54	0,53	0,41	OK

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	28	Testa	2	2,80	5,85	1,29	1,07	5,85	0,46	0,17	OK
		Mezz.	2	4,46	7,05	1,49	1,11	7,05	0,05	0,25	OK
		Piede	2	3,67	8,25	1,69	1,10	8,25	0,46	0,24	OK
2	29	Testa	10	1,10	1,93	0,93	0,54	1,93	0,84	0,18	OK
		Mezz.	10	2,24	4,26	1,32	1,09	4,26	0,04	0,49	OK
		Piede	10	2,02	6,59	1,71	1,53	6,59	0,84	0,62	OK
2	30	Testa	2	1,08	5,79	2,48	1,60	5,79	2,31	0,55	OK
		Mezz.	2	2,18	11,60	3,45	2,92	11,60	0,10	1,34	OK
		Piede	2	1,92	17,42	4,42	3,97	17,42	2,31	1,65	OK
2	31	Testa	10	0,66	48,58	1,02	0,00	0,00	1,54	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,20	3,91	1,67	1,08	3,91	0,06	0,90	OK
		Piede	10	1,33	7,82	2,32	1,97	7,82	1,54	1,48	OK
2	32	Testa	2	1,44	1,18	0,73	0,34	1,18	0,51	0,08	OK
		Mezz.	2	3,28	3,21	1,07	0,84	3,21	0,08	0,26	OK
		Piede	2	2,78	5,25	1,41	1,25	5,25	0,51	0,34	OK
2	33	Testa	2	1,20	0,16	0,14	0,05	0,16	0,12	0,01	OK
		Mezz.	2	2,90	0,59	0,21	0,16	0,59	0,03	0,05	OK
		Piede	2	2,43	1,02	0,28	0,25	1,02	0,12	0,08	OK
2	34	Testa	10	1,89	4,71	2,24	1,32	4,71	1,19	0,26	OK
		Mezz.	10	3,75	10,26	3,16	2,62	10,26	0,03	0,70	OK
		Piede	10	3,45	15,82	4,09	3,66	15,82	1,19	0,89	OK
2	35	Testa	10	1,59	2,43	1,52	0,70	2,43	0,96	0,16	OK
		Mezz.	10	3,27	6,69	2,23	1,75	6,69	0,07	0,54	OK
		Piede	10	3,07	10,95	2,94	2,61	10,95	0,96	0,72	OK
2	36	Testa	10	1,35	1,13	0,56	0,32	1,13	0,42	0,09	OK
		Mezz.	10	2,72	2,57	0,80	0,66	2,57	0,02	0,24	OK
		Piede	10	2,50	4,00	1,04	0,93	4,00	0,42	0,31	OK
2	37	Testa	10	1,27	7,90	4,49	2,25	7,90	3,54	0,66	OK
		Mezz.	10	2,54	20,04	6,51	5,21	20,04	0,16	2,05	OK
		Piede	10	2,41	32,17	8,53	7,59	32,17	3,54	2,71	OK
2	38	Testa	10	1,39	1,94	0,80	0,53	1,94	0,58	0,13	OK
		Mezz.	10	3,06	3,77	1,11	0,94	3,77	0,07	0,31	OK
		Piede	10	2,44	5,60	1,41	1,27	5,60	0,58	0,38	OK
2	39	Testa	10	0,98	1,24	1,27	0,36	1,24	1,29	0,15	NO VERIF
		Mezz.	10	1,85	5,31	1,95	1,42	5,31	0,02	0,77	OK
		Piede	10	2,03	9,38	2,63	2,29	9,38	1,29	1,12	OK
2	40	Testa	10	1,08	2,52	1,27	0,71	2,52	1,18	0,24	OK
		Mezz.	10	2,19	5,77	1,81	1,48	5,77	0,06	0,68	OK
		Piede	10	2,00	9,03	2,35	2,10	9,03	1,18	0,87	OK
2	41	Testa	10	1,21	7,71	3,29	2,13	7,71	2,71	0,66	OK

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 30 Anni

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	2,42	15,37	4,56	3,87	15,37	0,08	1,60	OK
		Piede	10	2,15	23,03	5,84	5,24	23,03	2,71	1,97	OK
2	42	Testa	10	1,10	1,38	0,70	0,39	1,38	0,63	0,13	OK
		Mezz.	10	2,18	3,17	1,00	0,82	3,17	0,02	0,37	OK
		Piede	10	2,05	4,97	1,30	1,16	4,97	0,63	0,48	OK
2	43	Testa	10	0,93	4,19	2,49	1,20	4,19	2,67	0,49	NO VERIF
		Mezz.	10	1,83	11,07	3,64	2,89	11,07	0,06	1,58	OK
		Piede	10	1,79	17,94	4,79	4,25	17,94	2,67	2,11	OK
2	44	Testa	10	0,86	3,27	2,40	0,94	3,27	2,80	0,42	NO VERIF
		Mezz.	10	1,68	10,37	3,58	2,74	10,37	0,10	1,63	OK
		Piede	10	1,70	17,46	4,76	4,20	17,46	2,80	2,26	OK
2	45	Testa	10	1,76	1,69	3,27	0,50	1,69	1,86	0,10	OK
		Mezz.	10	3,77	13,12	5,17	3,57	13,12	0,30	0,95	OK
		Piede	10	3,80	24,55	7,08	6,09	24,55	1,86	1,46	OK
2	46	Testa	2	0,63	1,61	3,22	0,48	1,61	5,10	0,30	NO VERIF
		Mezz.	2	1,21	12,90	5,10	3,52	12,90	0,32	2,90	OK
		Piede	2	1,34	24,20	6,98	6,01	24,20	5,10	4,47	OK
2	47	Testa	10	0,80	38,08	0,80	0,00	0,00	1,00	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,45	3,06	1,31	0,85	3,06	0,04	0,58	OK
		Piede	10	1,61	6,13	1,82	1,54	6,13	1,00	0,96	OK
2	48	Testa	10	0,80	36,59	0,77	0,00	0,00	0,96	0,00	NO VERIF
		Mezz.	10	1,45	2,94	1,26	0,81	2,94	0,04	0,56	OK
		Piede	10	1,61	5,89	1,75	1,48	5,89	0,96	0,92	OK

RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE

RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE						
Numero complessivo muri:			97			
Grandezza di controllo	Valore medio	Valore minimo	N.Muro minimo	N.Quota minimo	N muri non verificati	%
Verifiche statiche						
Snellezza limite / snellezza	99,99	2,98	1	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.trasversale	99,99	2,71	17	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.longitudinale	99,99	2,71	17	1	0	0,00
Sigma limite / sigma max flessione	99,99	0,49	3	1	5	5,15
Sigma limite / sigma max pressofl.	99,99	0,52	3	1	11	11,34
Verifiche sismiche						
Coeff. sicur. sisma ortogonale	99,99	0,00	3	1	33	34,02
Coeff. sicur. pushover SLO	0,81	0,81				
Coeff. sicur. pushover SLD	0,82	0,66				
Coeff. sicur. pushover SLV	0,40	0,33				

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

<i>Numero d'ordine della PushOver</i>	: Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi.
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	: <i>Angolo di ingresso del sisma della PushOver.</i>
Numero collassi totali	: <i>Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi.</i>
Numero passo Resist.Max.	: <i>Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacità.</i>
Numero passi significativi	: <i>Numero dei passi significativi alla fine dell'analisi.</i>
Massa SDOF, (t)	: <i>Massa totale del sistema equivalente.</i>
Taglio alla base max., (t)	: <i>Tagliante massimo alla base della struttura reale.</i>
Coeff. Partecipazione	: <i>Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della PushOver.</i>
Resistenza SDOF, (t)	: <i>Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
Rigidezza SDOF, (t/m)	: <i>Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
Spostam. Snervam. SDOF, (mm)	: <i>Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
Periodo SDOF, (sec)	: <i>Periodo proprio del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
Rapporto di incrudimento	: <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>
Rapporto Alfau/alfa1	: <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>
Fattore struttura	: <i>Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura.</i>
Coeff Smorzam.Equival.	: <i>Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elasto-viscoso che dissipa per viscosità la stessa energia della struttura.</i>
Duttilità	: <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:

Con Flag di post-verifica = NO	: <i>Considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili.</i>
Con Flag di post-verifica = SI	: <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>

<i>Spostamento</i>	: Domanda/Capacità dello spostamento relativo allo stato limite.
S.L.x	: <i>Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi.</i>
PgaLx/g	: <i>Valore della PGA limite corrispondente alla prestazione definita per lo stato limite considerato e per i meccanismi considerati nell'analisi.</i>
q*	: <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>
Numero passo precedente	: <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>
PgaLx/Pga y%	: <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>
Asta3D Nro	: <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>
TrCLx	: <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>
(TrCLx/TDLx)^a	: <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 con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente a vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.</i>

DATI STAMPATI PER LE TABELLE AUSILIARIE

Push. nro	: <i>Numero della PushOver.</i>
PRIMO COLLASSO	: <i>Dati relativi ai meccanismi fragili per gli elementi in calcestruzzo armato del Nodo e del Taglio.</i>
TrCLC	: <i>Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso del Nodo/Taglio.</i>
PgaLC/g	: <i>Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso Nodo/Taglio.</i>
Resistenza nel Piano di un pannello in muratura	: <i>Indicatori di capacità relativi alla prestazione di raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.</i>
TrCLV	: <i>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.</i>
PgaLV/g	: <i>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.</i>
VERIFICA MECCANISMI FRAGILI STRUTTURE IN C.A.	: <i>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 Push+PostVer. = No.</i>

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
- DISTRIBUZIONI 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	1
Numero passo Resist.Max.	68		Numero passi significativi	68
Massa SDOF (t)	1238,72		Taglio alla base max. (t)	315,40
Coeff. Partecipazione	1,27		Resistenza SDOF (t)	232,23
Rigidezza SDOF (t/m)	18979,03		Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,51		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15447,043		Fattore struttura	2,129
Coeff Smorzam.Equival.	22,000		Duttilita	2,153
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	19,142		Spostamento mm	11,882
S.L. Operativita'	NON VERIFICA		Numero passo precedente	44
PgaLO/g	0,078		PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,56		TrCLO	23,000
Vita Residua (anni)	38,000		(TrCLO/TDLO)^a	0,759
STATO LIMITE DI DANNO				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	24,809		Spostamento mm	17,008
S.L. Danno	NON VERIFICA		Numero passo precedente	57
PgaLD/g	0,086		PgaLD/Pga 63%	0,703
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	2,03		Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	36,000		TrCLD	36,000
-----			(TrCLD/TDL D)^a	0,739
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	59,730		Spostamento mm	26,343
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO		Numero passo precedente	68
PgaLV/g	0,129		PgaLV/Pga 10%	0,436
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	4,80	>3	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	9,000		TrCLV	84,000
-----			(TrCLV/TDLV)^a	0,415

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.	63		Numero passi significativi	63
Massa SDOF (t)	1238,72		Taglio alla base max. (t)	308,14
Coeff. Partecipazione	1,27		Resistenza SDOF (t)	227,57
Rigidezza SDOF (t/m)	19107,40		Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,51		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15820,796		Fattore struttura	2,011

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,036
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	19,078	Spostamento mm	11,181
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	39
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,60	TrCLO	22,000
Vita Residua (anni)	37,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,745
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,725	Spostamento mm	16,208
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	52
PgaLD/g	0,082	PgaLD/Pga 63%	0,671
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,08	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	33,000	TrCLD	33,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,713
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	59,494	Spostamento mm	24,245
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0,120	PgaLV/Pga 10%	0,405
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,90	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	7,000	TrCLV	71,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,387

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	3	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE +Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	47	Numero passi significativi	47
Massa SDOF (t)	1210,67	Taglio alla base max. (t)	388,81
Coeff. Partecipazione	1,29	Resistenza SDOF (t)	281,45
Rigidezza SDOF (t/m)	43859,08	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,33	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	12477,365	Fattore struttura	1,611
Coeff Smorzam.Equival.	20,000	Duttilita	1,960
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,295	Spostamento mm	8,109
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	35
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,45	TrCLO	30,000
Vita Residua (anni)	50,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,846
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,707	Spostamento mm	11,763
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,108	PgaLD/Pga 63%	0,882
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,82	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	56,000	TrCLD	56,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,887
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35,353	Spostamento mm	12,575

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	47
PgaLV/g	0,114	PgaLV/Pga 10%	0,384
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,87	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	7,000	TrCLV	63,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,369

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.	52	Numero passi significativi	52
Massa SDOF (t)	1210,67	Taglio alla base max. (t)	380,01
Coeff. Partecipazione	1,29	Resistenza SDOF (t)	277,05
Rigidezza SDOF (t/m)	43583,11	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,33	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	14941,894	Fattore struttura	1,669
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,048

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,381	Spostamento mm	8,427
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLO/g	0,079	PgaLO/Pga 81%	0,824
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,48	TrCLO	31,000
Vita Residua (anni)	51,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,858

STATO LIMITE DI DANNO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,809	Spostamento mm	12,429
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	51
PgaLD/g	0,112	PgaLD/Pga 63%	0,917
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,85	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	61,000	TrCLD	61,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,918

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35,542	Spostamento mm	13,020
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLV/g	0,116	PgaLV/Pga 10%	0,392
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,93	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	7,000	TrCLV	66,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,376

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.	64	Numero passi significativi	64
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	342,74
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	319,37
Rigidezza SDOF (t/m)	21861,20	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,56	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15599,228	Fattore struttura	2,068
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,068

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Spostamento mm	20,735	Spostamento mm	16,706
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	45
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,42	TrCLO	30,000
Vita Residua (anni)	50,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,846
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26,873	Spostamento mm	24,250
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	58
PgaLD/g	0,111	PgaLD/Pga 63%	0,910
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,84	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	60,000	TrCLD	60,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,912
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	64,984	Spostamento mm	30,211
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	64
PgaLV/g	0,136	PgaLV/Pga 10%	0,459
Rapporto $q^*=Fe/Fy$ >3	4,45	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	10,000	TrCLV	94,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,435

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	6	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	64	Numero passi significativi	64
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	338,45
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	315,19
Rigidezza SDOF (t/m)	22023,14	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,55	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	16187,254	Fattore struttura	2,048
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,048
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	20,659	Spostamento mm	15,678
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	46
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,44	TrCLO	28,000
Vita Residua (anni)	47,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,823
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26,774	Spostamento mm	23,288
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	58
PgaLD/g	0,108	PgaLD/Pga 63%	0,882
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,87	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	56,000	TrCLD	56,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,887
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	64,745	Spostamento mm	29,304
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	64
PgaLV/g	0,133	PgaLV/Pga 10%	0,448

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Rapporto $q^*=F_e/F_y$	>3	4,52	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)		9,000	TrCLV	89,000
-----			(TrCLV/TDLV)^a	0,425

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.	45		Numero passi significativi	45
Massa SDOF (t)	1674,19		Taglio alla base max. (t)	397,41
Coeff. Partecipazione	1,00		Resistenza SDOF (t)	366,26
Rigidezza SDOF (t/m)	49519,38		Spostam. Snervam. SDOF mm	7
Periodo SDOF (sec)	0,37		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	11379,905		Fattore struttura	1,503
Coeff Smorzam.Equival.	18,000		Duttilita	1,713
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	12,247		Spostamento mm	9,181
S.L. Operativita'	NON VERIFICA		Numero passo precedente	33
PgaLO/g	0,078		PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,54		TrCLO	28,000
Vita Residua (anni)	47,000		(TrCLO/TDLO)^a	0,823

STATO LIMITE DI DANNO				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	16,041		Spostamento mm	12,008
S.L. Danno	NON VERIFICA		Numero passo precedente	42
PgaLD/g	0,094		PgaLD/Pga 63%	0,773
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,94		Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	43,000		TrCLD	43,000
-----			(TrCLD/TDLD)^a	0,795
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	40,077		Spostamento mm	12,673
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO		Numero passo precedente	45
PgaLV/g	0,099		PgaLV/Pga 10%	0,334
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	>3		Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	5,000		TrCLV	47,000
-----			(TrCLV/TDLV)^a	0,327

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	8	-	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270		Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	42		Numero passi significativi	42
Massa SDOF (t)	1674,19		Taglio alla base max. (t)	390,82
Coeff. Partecipazione	1,00		Resistenza SDOF (t)	361,46
Rigidezza SDOF (t/m)	48971,36		Spostam. Snervam. SDOF mm	7
Periodo SDOF (sec)	0,37		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	13763,156		Fattore struttura	1,522
Coeff Smorzam.Equival.	18,000		Duttilita	1,737
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	12,377		Spostamento mm	9,482
S.L. Operativita'	NON VERIFICA		Numero passo precedente	30
PgaLO/g	0,078		PgaLO/Pga 81%	0,810

Studio PARIS engineering

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

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,56	TrCLO	29,000
Vita Residua (anni)	48,000	(TrCLO/TDLO) ^a	0,835
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	16,196	Spostamento mm	12,589
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	40
PgaLD/g	0,098	PgaLD/Pga 63%	0,801
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,96	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	46,000	TrCLD	46,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	0,818
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	40,383	Spostamento mm	12,820
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	42
PgaLV/g	0,099	PgaLV/Pga 10%	0,334
Rapporto $q^*=F_e/F_y$ >3	4,17	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	5,000	TrCLV	47,000
-----		(TrCLV/TDLV) ^a	0,327

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	9	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	63	Numero passi significativi	63
Massa SDOF (t)	1238,72	Taglio alla base max. (t)	305,51
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	225,08
Rigidezza SDOF (t/m)	18929,10	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15685,555	Fattore struttura	2,064
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,085
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	19,168	Spostamento mm	11,259
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	39
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,61	TrCLO	22,000
Vita Residua (anni)	37,000	(TrCLO/TDLO) ^a	0,745
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,841	Spostamento mm	16,237
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	50
PgaLD/g	0,080	PgaLD/Pga 63%	0,660
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	2,09	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	32,000	TrCLD	32,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	0,704
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	59,832	Spostamento mm	24,793
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0,122	PgaLV/Pga 10%	0,412
Rapporto $q^*=F_e/F_y$ >3	4,95	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	8,000	TrCLV	74,000
-----		(TrCLV/TDLV) ^a	0,394

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	10 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	67	Numero passi significativi	67
Massa SDOF (t)	1238,72	Taglio alla base max. (t)	318,79
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	235,01
Rigidezza SDOF (t/m)	19192,07	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15613,666	Fattore struttura	2,020
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,047
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	19,036	Spostamento mm	11,844
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	46
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto q*=Fe/Fy	1,55	TrCLO	23,000
Vita Residua (anni)	38,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,759
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,670	Spostamento mm	17,011
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	58
PgaLD/g	0,086	PgaLD/Pga 63%	0,703
Rapporto q*=Fe/Fy	2,01	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	36,000	TrCLD	36,000
-----		(TrCLD/TDLT)^a	0,739
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	59,326	Spostamento mm	25,070
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	67
PgaLV/g	0,124	PgaLV/Pga 10%	0,417
Rapporto q*=Fe/Fy >3	4,74	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	8,000	TrCLV	76,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,398

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.	53	Numero passi significativi	53
Massa SDOF (t)	1210,67	Taglio alla base max. (t)	384,90
Coeff. Partecipazione	1,29	Resistenza SDOF (t)	280,17
Rigidezza SDOF (t/m)	43868,91	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,33	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15134,100	Fattore struttura	1,662
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,039
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,303	Spostamento mm	8,513
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,080	PgaLO/Pga 81%	0,838
Rapporto q*=Fe/Fy	1,46	TrCLO	32,000
Vita Residua (anni)	53,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,869
STATO LIMITE DI DANNO			

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,716	Spostamento mm	12,090
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	51
PgaLD/g	0,110	PgaLD/Pga 63%	0,903
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,83	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	59,000	TrCLD	59,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,906
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35,365	Spostamento mm	13,023
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	53
PgaLV/g	0,117	PgaLV/Pga 10%	0,394
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	3,89	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	7,000	TrCLV	67,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,378

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	12 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	50	Numero passi significativi	50
Massa SDOF (t)	1210,67	Taglio alla base max. (t)	383,64
Coeff. Partecipazione	1,29	Resistenza SDOF (t)	279,26
Rigidezza SDOF (t/m)	43755,16	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,33	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	12311,405	Fattore struttura	1,659
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,034
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,331	Spostamento mm	8,204
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	39
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,46	TrCLO	30,000
Vita Residua (anni)	50,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,846
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,750	Spostamento mm	12,240
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	48
PgaLD/g	0,111	PgaLD/Pga 63%	0,910
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,84	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	60,000	TrCLD	60,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,912
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35,431	Spostamento mm	12,982
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLV/g	0,116	PgaLV/Pga 10%	0,392
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	3,90	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	7,000	TrCLV	66,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,376

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	13 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	63	Numero passi significativi	63
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	332,61
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	310,53
Rigidezza SDOF (t/m)	21766,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,56	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15908,228	Fattore struttura	2,056
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,056
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	20,780	Spostamento mm	15,752
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	44
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,46	TrCLO	28,000
Vita Residua (anni)	47,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,823
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26,931	Spostamento mm	23,149
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	56
PgaLD/g	0,107	PgaLD/Pga 63%	0,875
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,89	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	55,000	TrCLD	55,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,880
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	65,125	Spostamento mm	29,328
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0,132	PgaLV/Pga 10%	0,445
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	>3 4,56	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	9,000	TrCLV	88,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,423

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.	65	Numero passi significativi	65
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	348,89
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	324,73
Rigidezza SDOF (t/m)	22063,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,55	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15879,178	Fattore struttura	2,041
Coeff Smorzam.Equival.	21,000	Duttilita	2,041
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	20,640	Spostamento mm	16,652
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	46
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,40	TrCLO	30,000
Vita Residua (anni)	50,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,846
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26,750	Spostamento mm	24,463
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	59

COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

PgaLD/g	0,113	PgaLD/Pga 63%	0,924
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,82	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	62,000	TrCLD	62,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,925
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	64,686	Spostamento mm	30,042
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	65
PgaLV/g	0,136	PgaLV/Pga 10%	0,459
Rapporto $q^*=Fe/Fy$ >3	4,40	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	10,000	TrCLV	94,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,435

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.	48	Numero passi significativi	48
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	397,93
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	368,33
Rigidezza SDOF (t/m)	49313,25	Spostam. Snervam. SDOF mm	7
Periodo SDOF (sec)	0,37	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	14013,277	Fattore struttura	1,504
Coeff Smorzam.Equival.	18,000	Duttilita	1,713

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	12,279	Spostamento mm	9,544
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,53	TrCLO	29,000
Vita Residua (anni)	48,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,835

STATO LIMITE DI DANNO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	16,080	Spostamento mm	12,615
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	47
PgaLD/g	0,099	PgaLD/Pga 63%	0,811
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,93	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	47,000	TrCLD	47,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,825

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	40,159	Spostamento mm	12,796
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	48
PgaLV/g	0,100	PgaLV/Pga 10%	0,338
Rapporto $q^*=Fe/Fy$ >3	4,09	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	5,000	TrCLV	48,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,330

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	16 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	45	Numero passi significativi	45
Massa SDOF (t)	1674,19	Taglio alla base max. (t)	392,82

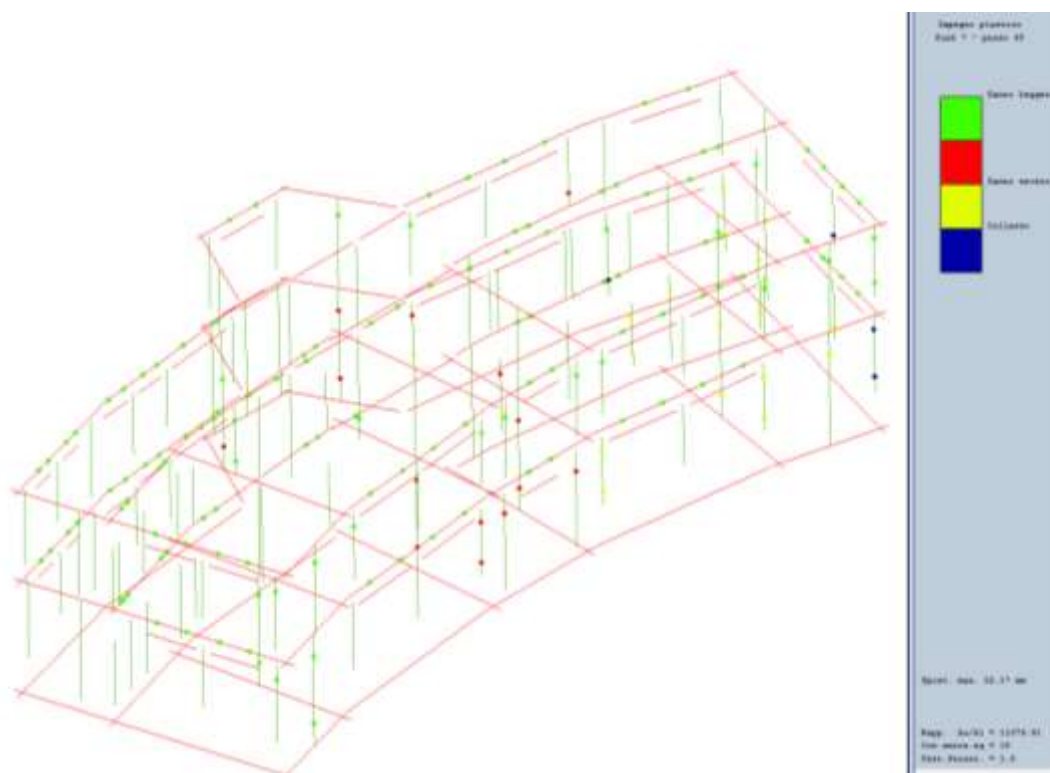
COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	363,77
Rigidzza SDOF (t/m)	49325,79	Spostam. Snervam. SDOF mm	7
Periodo SDOF (sec)	0,37	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	11248,417	Fattore struttura	1,521
Coeff Smorzam.Equival.	18,000	Duttilita	1,737
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	12,296	Spostamento mm	9,225
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	31
PgaLO/g	0,078	PgaLO/Pga 81%	0,810
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,55	TrCLO	28,000
Vita Residua (anni)	47,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,823
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	16,100	Spostamento mm	12,191
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLD/g	0,095	PgaLD/Pga 63%	0,783
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,95	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	44,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,803
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	40,191	Spostamento mm	12,812
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	45
PgaLV/g	0,100	PgaLV/Pga 10%	0,338
Rapporto $q^*=F_e/F_y$ >3	4,14	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	5,000	TrCLV	48,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,330

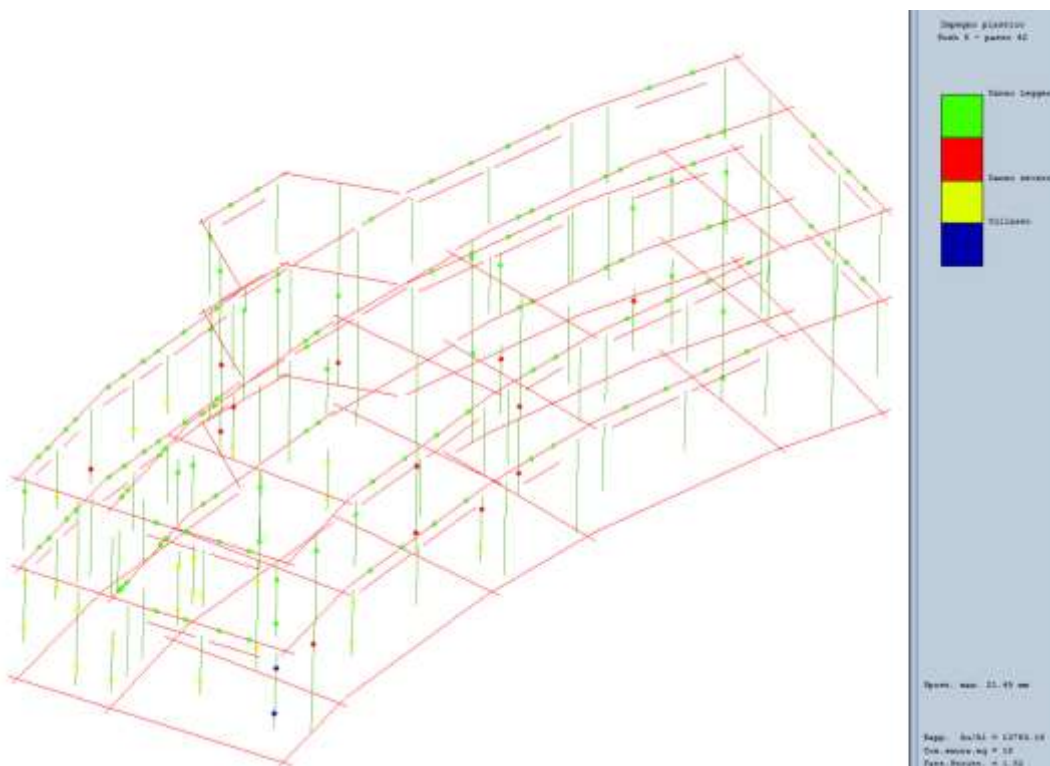
RISULTATI GENERALI PUSH-OVER										
TABELLE AUSILIARIE PER POST-VERIFICHE PUSH-OVER										
Push Nro	Primo Collasso				Resistenza nel Piano di un Pannello in muratura				STATUS VERIFICHE MECC.FRAGILI	
	----- Nodo -----				----- Taglio -----					
	TrCLC	PgaLC/g	Nodo3d	Passo	TrCLC	PgaLC/g	Asta3d	Passo		
1						84,00	0,129	436	68	VERIFICA
2						71,00	0,120	410	63	VERIFICA
3						63,00	0,114	99	47	VERIFICA
4						66,00	0,116	78	52	VERIFICA
5						94,00	0,136	132	64	VERIFICA
6						89,00	0,133	132	64	VERIFICA
7						47,00	0,099	99	45	VERIFICA
8						47,00	0,099	78	42	VERIFICA
9						74,00	0,122	179	63	VERIFICA
10						76,00	0,124	410	67	VERIFICA
11						67,00	0,117	78	53	VERIFICA
12						66,00	0,116	99	50	VERIFICA
13						88,00	0,132	132	63	VERIFICA
14						94,00	0,136	132	65	VERIFICA
15						48,00	0,100	78	48	VERIFICA
16						48,00	0,100	99	45	VERIFICA

CONCLUSIONI

Facendo riferimento allo Stato limite di Salvaguardia della Vita, la condizione peggiore si ritrova per le analisi pushover #7 e 8 (forze sismiche dirette in direzione Y con intensità proporzionale alla deformata modale), con una PGA di verifica pari a 0,099 g che, considerando un'accelerazione al suolo pari a 0,296 g nel luogo considerato, corrisponde ad una **sicurezza del 33,45% rispetto alla stessa struttura adeguata.**



DEFORMATA ANALISI PUSHOVER N. 7 CON FORMAZIONE DELLE CERNIERE PLASTICHE



DEFORMATA ANALISI PUSHOVER N. 8 CON FORMAZIONE DELLE CERNIERE PLASTICHE

Push-Over Nro: 7

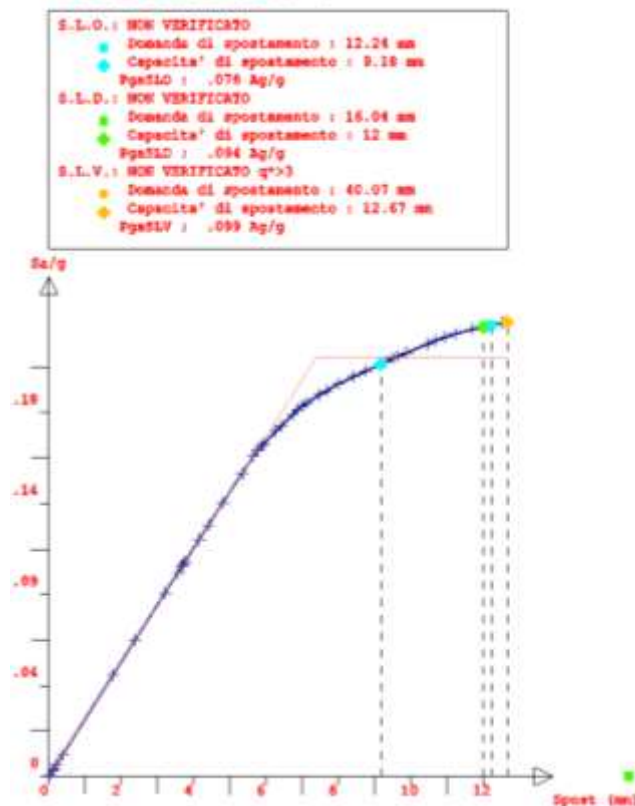


DIAGRAMMA ADSR ANALISI PUSHOVER N. 7

Push-Over Nro: 8

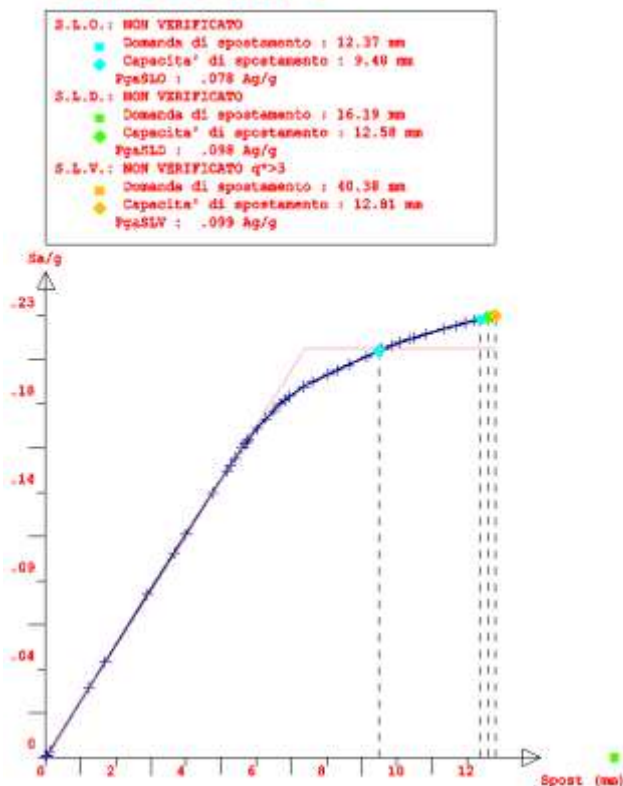


DIAGRAMMA ADSR ANALISI PUSHOVER N. 8

Il Tecnico