

**COMUNE DI ISERNIA**  
**PROVINCIA DI ISERNIA**



R  
E  
G  
I  
O  
N  
E  
  
M  
O  
L  
I  
S  
E

**Riqualificazione sostenibile  
dell'edificio scolastico  
San Pietro Celestino**

Decreto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca 28-11-2017, n.929

Decreto MIUR n. 1007/27-12-2017

**PROGETTO DEFINITIVO**

Denominazione:		Codice Elaborato:	Progressivo:
Relazione di calcoli preliminari Edificio scolastico		S.2.1	37
Data presentazione:	Estremi di approvazione:	Revisione:	Scala/e:
Dicembre 2019	_____	n. 2 - febbraio 2020	-

**Progettisti**



Ing. Emanuela Sassi  
via Umbria "Centro Commercio e Affari 1"  
86170 - Isernia



Ing. Gerardo Papa  
viale del Pentri 55/C  
86170 - Isernia

Committente/Proponente:

**COMUNE DI ISERNIA**  
**SETTORE 3é- TECNICO**  
**SERVIZIO 6é**

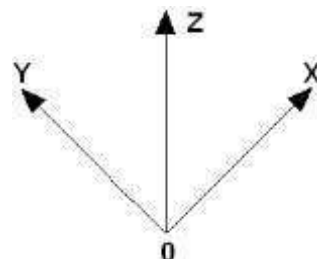
Piazza Michelangelo - 86170 Isernia

**Responsabile Unico del Procedimento**  
ing. Antonio Ricchiuti

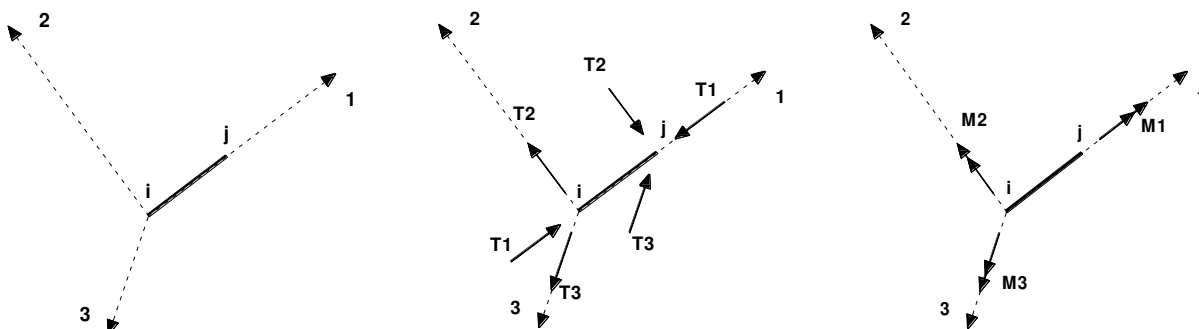
## Sistemi di Riferimento

### Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



### Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

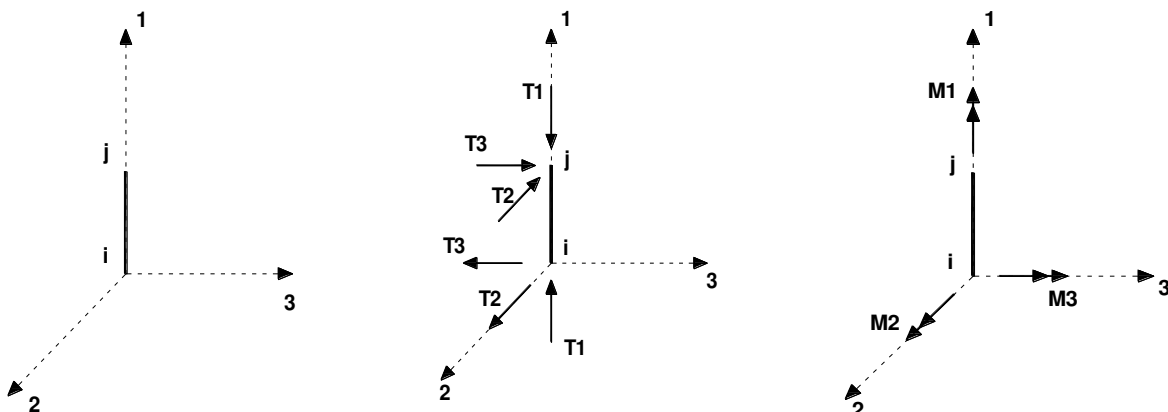
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione  $T_1$  (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglianti  $T_2$  e  $T_3$ , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 ( $M_2$  e  $M_3$ );
4. Sollecitazione torcente  $M_1$ .

### Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

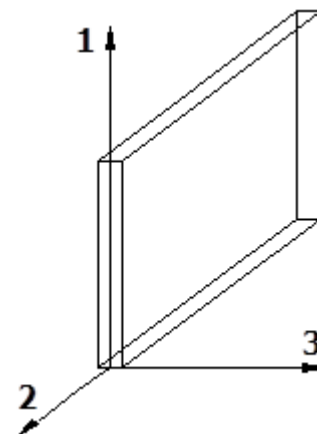
- una forza di trazione o compressione  $T_1$ , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti  $T_2$  e  $T_3$  agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente)  $M_2$  e  $M_3$  agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente)  $M_1$  agente lungo l'asse locale nel piano 1.

### **Riferimento locale per pareti**

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo.

Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

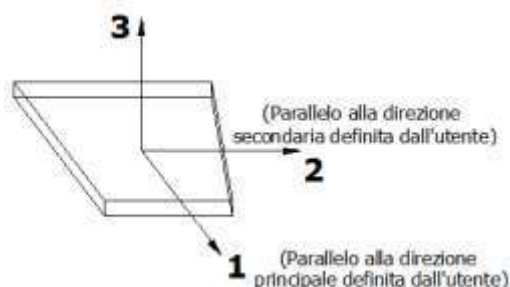
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

### **Riferimento locale per solette e platee**

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



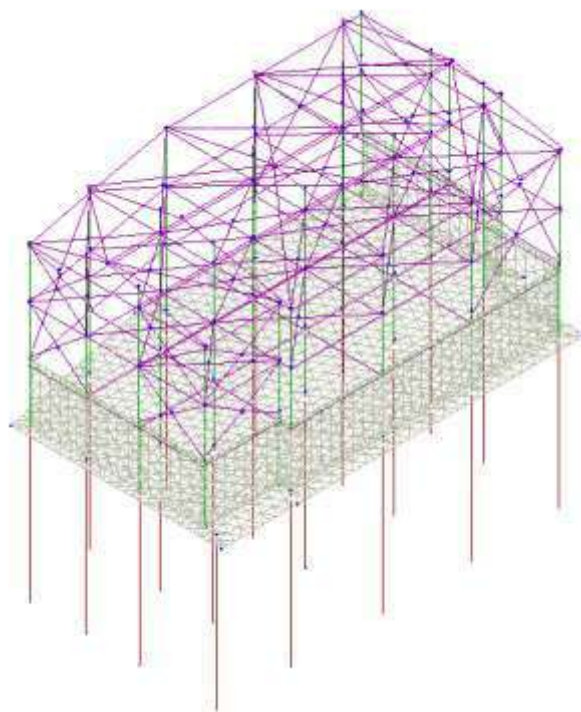
### **Modello di Calcolo**

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

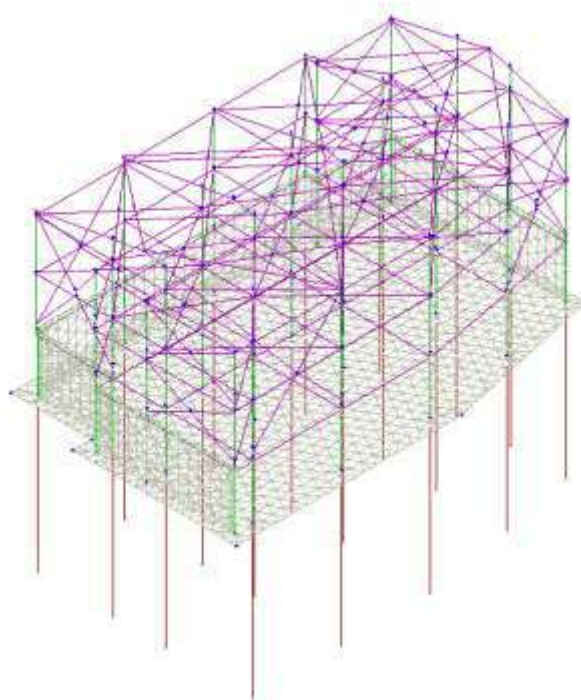
Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

**Vista Anteriore**



**Vista Posteriore**





Le aste in **c.a.**, in **legno**, sia travi che pilastri, sono schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso. In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni, le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

Il vincolo offerto dai pali è del tipo incastro cedevole con rigidzze traslazionali in direzione X,Y,Z e rotazionali in X ed Y. In direzione Z la rigidzza rotazionale è trascurata. Il calcolo di tali rigidzze è effettuato in Z con un metodo geotecnico che tiene conto dello spessore deformabile, mentre le altre sono ricavate da relazioni riportate in EC8 parte 5 app. C.

## **PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI**

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;

- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

## Verifiche di Resistenza

### Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $N$ , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left( \frac{M_{Ex}}{M_{Rx}} \right)^\alpha + \left( \frac{M_{Ey}}{M_{Ry}} \right)^\alpha \leq 1$$

dove:

$M_{Ex}$ ,  $M_{Ey}$  sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

$M_{Rx}$ ,  $M_{Ry}$  sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale  $N_{Ed}$  valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente  $\alpha$  può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

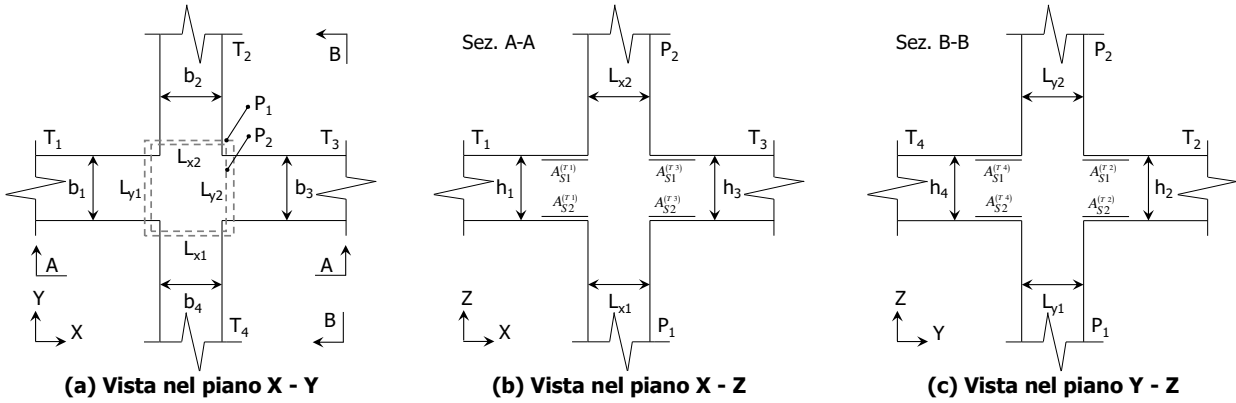
- per tutte le coppie  $M_x$ ,  $N$ , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Nei "Tabulati di calcolo", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $N$ , o la coppia  $M_x$ ,  $N$  che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. Si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

### Verifica di confinamento dei nodi

La progettazione dei nodi delle strutture in c.a. viene condotta secondo le prescrizioni del § 7.4.4.3 del D.M. 2018. Sono stati esclusi dalla verifica i nodi "interamente confinati", come definiti nel seguito, progettati in CD "B", ovvero quelli di strutture progettate come non dissipative, ai sensi del § C7.4.4.3.1 della Circolare 2019 del D.M. 2018. Si consideri, in generale, lo schema di nodo rappresentato nella figura seguente in cui  $n_t = 4$  e  $n_p = 2$  sono, rispettivamente, il numero di travi e pilastri concorrenti nel nodo.



In base alle dimensioni geometriche delle membrature (travi e pilastri) concorrenti nel nodo è possibile classificare i nodi in:

- **Interamente Confinati [IC]**, se  $n_t = 4$  e:

$$\min\{b_1, b_3\} \geq \frac{3}{4} \max\{L_{y1}, L_{y2}\} \quad \min\{h_1, h_3\} \geq \frac{3}{4} \max\{h_1, h_3\}$$

$$\min\{b_2, b_4\} \geq \frac{3}{4} \max\{L_{x1}, L_{x2}\} \quad \min\{h_2, h_4\} \geq \frac{3}{4} \max\{h_2, h_4\}$$

- **Non Interamente Confinati [NIC]**, se non tutte le precedenti condizioni sono rispettate.

In base all'ubicazione del nodo nella struttura è possibile distinguere tra:

- **Nodi Interni [NI]**: in cui, evidentemente,  $n_t = 4$ ;
- **Nodi Esterni [NE]**, in cui  $1 \leq n_t < 4$ .

I nodi sono stati progettati considerando una sollecitazione tagliante pari a (cfr. [7.4.6-7] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} \left( A_{S1}^{(T_i)} + A_{S2}^{(T_i)} \right) f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} A_{S1}^{(T_i)} f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$\gamma_{Rd} = 1,20$  in CD-A e  $1,10$  in CD-B ed in caso di comportamento non dissipativo (cfr. Tab. 7.2.I e § 7.4.1 D.M. 2018);

$f_{yd}$  è la tensione di progetto dell'acciaio delle armature delle travi;

$V_C^{(P_{2,i})}$  è il taglio in condizioni sismiche del pilastro superiore, lungo la direzione della trave considerata:

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,x})} \quad i = 1, 3$$

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,y})} \quad i = 2, 4$$

Le terne ( $A_{S1}$ ,  $A_{S2}$ ,  $V_C$ ) sono state scelte in modo da considerare la situazione più sfavorevole. La verifica a taglio-compressione si esegue controllando che (cfr. [7.4.8] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} \leq V_{R,jbd}^{(T_i)} = \eta f_{cd} b_j^{(T_i)} h_{jc}^{(P_{2,i})} \sqrt{1 - \frac{V_d}{\eta}}$$

dove:

$$\eta = \alpha_j \left( 1 - \frac{f_{ck} [MPa]}{250} \right);$$

$\alpha_j = 0,48 (f_{ck,d}/f_{ck})$  (cfr. § C7.4.4.3.1 Circolare 2019 del D.M. 2018);

$f_{ck,c}$  è la resistenza a compressione cilindrica caratteristica del calcestruzzo confinato (cfr. § 4.1.2.1.2.1 D.M. 2018);

$b_j$  è la larghezza effettiva del nodo, pari a:

$$b_j^{(T_i)} = \min\{b_{j1}^{(T_i)}, b_{j2}^{(T_i)}\} \quad i = 1, \dots, n_t$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{ L_{x1}, L_{x2}, b_i \} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{ L_{y1}, L_{y2}, b_i \} \quad i = 2, 4$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{x1} + \frac{L_{y1}}{2}, b_i + \frac{L_{y1}}{2} \right\} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{y1} + \frac{L_{x1}}{2}, b_i + \frac{L_{x1}}{2} \right\} \quad i = 2, 4$$

$h_{jc}^{(R_i)}$  è la distanza tra le armature del pilastro:

$$h_{jc}^{(R_i)} = L_{x1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 1, 3$$

$$h_{jc}^{(R_i)} = L_{y1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 2, 4$$

$c$ ,  $\Phi_{st}$  e  $\Phi_L$  sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nel pilastro, ed il diametro delle armature longitudinali del pilastro;

$\nu_d = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$  è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore.

Le armature a taglio per il confinamento del nodo sono progettate adottando la meno stringente tra la relazione ([7.4.10] D.M. 2018):

$$\frac{A_{sh,i} f_{ywd}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \geq \frac{\left[ \frac{V_{jbd}^{(T_i)}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \right]}{f_{ctd} + \nu_d f_{cd}} - f_{ctd} \quad i = 1, \dots, n_t$$

dove:

$A_{sh,i}$  è l'armatura totale a taglio nel nodo nella direzione in esame:

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,x} \left( \frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 1, 3$$

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,y} \left( \frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 2, 4$$

$n_{st,i}$  è il numero totale di staffe nel nodo, uniformemente ripartito lungo l'altezza della trave in esame;

$n_{br,x}$  e  $n_{br,y}$  sono il numero di bracci delle staffe nel nodo, nella direzione in esame;

$\Phi_{st}$  è il diametro delle staffe nel nodo;

$f_{ywd}$  è la tensione di progetto dell'acciaio delle staffe;

$$h_{jw}^{(T_i)} = h_i - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L ;$$

$c$ ,  $\Phi_{st}$  e  $\Phi_L$  sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nella trave, ed il diametro delle armature longitudinali nella trave;

e le seguenti relazioni ([7.4.11-12] D.M. 2018):

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} \left( A_{s1}^{(T_i)} + A_{s2}^{(T_i)} \right) f_{yd} \left( 1 - 0,8 \nu_d^{[NI]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} A_{s1}^{(T_i)} f_{yd} \left( 1 - 0,8 \nu_d^{[NE]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$\nu_d^{[NI]} = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$  è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore;

$\nu_d^{[NE]} = \frac{N_{Ed}^{(P_1)}}{L_{x1} L_{y1} f_{cd}}$  è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro inferiore.

Il passo delle staffe da disporre per tutta l'altezza del nodo (pari all'altezza maggiore delle travi in esso convergenti) è pari a:

$$p_{st} = \min_{i=1, \dots, n_t} \left\{ \frac{h_{jw}^{(T_i)}}{n_{st,i} + 1} \right\}$$

dove  $n_{st} = \max_i n_{st,i}$  è il numero totale di staffe da disporre nel nodo.

## Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

## Pali di fondazione

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

## Elementi in Legno

Per quanto concerne la verifica degli elementi strutturali in **legno**, le verifiche effettuate per ogni elemento dipendono dalla funzione dell'elemento nella struttura. Ad esempio, elementi con prevalente comportamento assiale (controventi o appartenenti a travature reticolari) sono verificate a trazione e/o compressione; elementi con funzioni portanti nei confronti dei carichi verticali sono verificati a Pressoflessione retta e Taglio; elementi con funzioni resistenti nei confronti di azioni orizzontali sono verificati a pressoflessione/tensoflessione deviata e taglio oppure a sforzo normale se hanno la funzione di controventi.

Le verifiche allo SLU sono effettuate sempre controllando il soddisfacimento della relazione:

$$R_d \geq S_d$$

dove  $R_d$  è la resistenza calcolata come indicato dalla (4.4.1), ossia:

$$R_d = (k_{mod} \cdot R_k) / \gamma_{Mf}$$

dove:

$R_k$ : valore caratteristico della resistenza del materiale. Per sezioni in legno massiccio o lamellare incollato sottoposti a flessione o a trazione parallela alla fibratura che presentino rispettivamente una altezza o il lato maggiore della sezione trasversale inferiore a 150 mm per il legno massiccio e 600 mm per il legno lamellare incollato, i valori caratteristici della resistenza vengono incrementati tramite il coefficiente moltiplicativo  $k_{tr}$ , di cui al §11.7.1.1 D.M. 2018.

$\gamma_{Mf}$ : coefficiente parziale di sicurezza relativo al materiale, i cui valori sono riportati nella Tab. 4.4.III D.M. 2018;

$k_{mod}$ : coefficiente correttivo che tiene conto dell'effetto, sui parametri di resistenza, sia della durata del carico sia dell'umidità della struttura. I valori di  $k_{mod}$  sono forniti nella Tab. 4.4.IV D.M. 2018.

Le tensioni interne sono calcolate nell'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e di una relazione lineare tra tensioni e deformazioni fino alla rottura.

Le verifiche di resistenza degli elementi strutturali in legno sono riferite alla direzione della fibratura coincidente sostanzialmente con il proprio asse longitudinale e sezione trasversale costante.

Le verifiche effettuate sono quelle previste al §4.4.8.1 D.M. 2018 ed in particolare:

- Verifiche di Trazione parallela alla fibratura;
- Verifiche di Compressione parallela alla fibratura;
- Verifiche di Pressoflessione/Tensoflessione;
- Verifiche di Taglio;
- Verifiche di Taglio e Torsione.

Nelle verifiche a taglio, per tener conto delle fessurazioni di lungo termine che determinano una riduzione della larghezza della trave, è stata incrementata il taglio di progetto moltiplicandolo per l'inverso del seguente fattore (cfr. § C4.4.8.1.9 Circolare 2019 delle NTC 2018):

- $k_{cr} = 2,0 / f_{vk}$  per membrature in legno massiccio;
- $k_{cr} = 2,5 / f_{vk}$  per membrature in legno lamellare.

dove  $f_{vk}$  è la resistenza caratteristica a taglio del legno in MPa.

Nei "*Tabulati di calcolo*", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento interessato dalla verifica, sono riportati i valori delle resistenze e delle sollecitazioni che hanno dato il minimo coefficiente di sicurezza, calcolato generalmente come:

$$CS = R_d/S_d.$$

## Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche delle membrature nei confronti di possibili fenomeni di instabilità, quali lo sbandamento laterale degli elementi compressi o pressoinflessi secondo le indicazioni del §4.4.8.2 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per elementi compressi;
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi (secondo il §6.5.2.3 della CNR-DT 206/2007).

Si precisa che nel caso della verifica di stabilità per elementi inflessi e compressi, sia per i pilastri che per le travi, sono considerati gli effetti di svergolamento per entrambi i piani di flessione.

## Verifiche di Deformabilità

Le deformazioni di una struttura, dovute agli effetti delle azioni applicate, degli stati di coazione, delle variazioni di umidità e degli scorrimenti nelle unioni, devono essere contenute entro limiti accettabili, sia in relazione ai danni che possono essere indotti ai materiali di rivestimento, ai pavimenti, alle tramezzature e, più in generale, alle finiture, sia in relazione ai requisiti estetici ed alla funzionalità dell'opera.

Considerando il particolare comportamento reologico del legno e dei materiali derivati dal legno, si devono valutare sia la deformazione istantanea sia la deformazione a lungo termine.

La deformazione istantanea si calcola usando i valori medi dei moduli elastici per le membrature.

La deformazione a lungo termine può essere calcolata utilizzando i valori medi dei moduli elastici ridotti opportunamente mediante il fattore  $1/(1+k_{def})$ , per le membrature. Il coefficiente  $k_{def}$  tiene conto dell'aumento di deformabilità con il tempo causato dall'effetto combinato della viscosità e dell'umidità del materiale. I valori di  $k_{def}$  sono riportati nella Tab. 4.4.V D.M. 2018.

Per la verifica di deformabilità, occorre determinare preventivamente la deformazione iniziale e la deformazione finale.

Per il calcolo della deformazione iniziale ( $u_{in}$ ) occorre valutare la deformazione istantanea con riferimento alla combinazione di carico rara. Per il calcolo della deformazione finale ( $u_{fin}$ ) occorre valutare la deformazione a lungo termine per la combinazione di carico quasi permanente e sommare a quest'ultima la deformazione istantanea dovuta alla sola aliquota mancante, nella combinazione quasi permanente, del carico accidentale prevalente (da intendersi come il carico variabile di base della combinazione rara).

In via semplificata la deformazione finale  $u_{fin}$ , relativa ad una certa condizione di carico, si valuta come segue:

$$u_{fin} = u_{in} + u_{dif}$$

dove:

$u_{in}$  è la deformazione iniziale (istantanea), calcolata con riferimento alla combinazione di carico rara;

$u_{dif} = u'_{in} \cdot k_{def}$  è la deformazione differita, nella quale:

$u'_{in}$ : deformazione iniziale (istantanea), calcolata con riferimento alla combinazione di carico quasi permanente;

$k_{def}$ : coefficiente riportato nella Tab. 4.4.V D.M. 2018.

## Gerarchia delle Resistenze

## Elementi in C.A.

Relativamente agli elementi in c.a., sono state applicate le disposizioni contenute al §7.4.4 del D.M. 2018. Più in particolare:

- per le **travi**, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di estremità, amplificati del fattore di sovrarresistenza  $\gamma_{Rd}$  assunto pari, rispettivamente, ad 1,20 per strutture in CD"A", ad 1,10 per strutture in CD"B". La verifica di resistenza è eseguita secondo le indicazioni del par. 7.4.4.1.1 D.M. 2018.
- per i **pilastr**i, al fine di scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali, come il meccanismo di "piano debole" che comporta la plasticizzazione, anticipata rispetto alle travi, di gran parte dei pilastri di un piano, il progetto a **flessione** delle zone dissipative dei pilastri è effettuato considerando le sollecitazioni corrispondenti alla resistenza delle zone dissipative delle travi amplificata mediante il coefficiente  $\gamma_{Rd}$  che vale 1,3 in CD"A" e 1,3 per CD"B". In tali casi, generalmente, il meccanismo dissipativo prevede la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi e le sollecitazioni di progetto dei pilastri possono essere ottenute a partire dalle resistenze d'estremità delle travi che su di essi convergono, facendo in modo che, per ogni nodo trave-pilastro ed ogni direzione e verso dell'azione sismica, la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente  $\gamma_{Rd}$ , in accordo con la formula (7.4.4) del D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1 D.M. 2018.  
Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione (7.4.5). Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1.
- per i **nodi trave-pilastro**, si deve verificare che la resistenza del nodo sia tale da assicurare che non pervenga a rottura prima delle zone della trave e del pilastro ad esso adiacente. L'azione di taglio, agente in direzione orizzontale per le varie direzioni del sisma, nel nucleo di calcestruzzo del nodo è calcolata secondo l'espressione (7.4.6) per i nodi interni e (7.4.7) per quelli esterni. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del §7.4.4.3.1 D.M. 2018.
- per i **setti** sismo resistenti, le sollecitazioni di calcolo sono determinate secondo quanto indicato nel par. 7.4.4.5 D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.5.1 D.M. 2018.

## Fondazioni

Per quanto riguarda la struttura di fondazione sono applicate le disposizioni contenute al §7.2.5 del D.M. 2018. Più in particolare:

- le azioni trasmesse in fondazione derivano dall'analisi del comportamento dell'intera struttura, condotta esaminando la sola struttura in elevazione alla quale sono applicate le azioni statiche e sismiche;
- il dimensionamento della struttura di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sono eseguite, nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, assumendo come azioni in fondazione quelle trasferite dagli elementi soprastanti amplificate di un coefficiente  $\gamma_{Rd}$  pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

I risultati delle suddette verifiche sono riportate nei "Tabulati di calcolo".

## Verifiche SLD

Essendo la struttura di **Classe 4** sono state condotte le Verifiche allo Stato Limite di Danno come indicato al par. 7.3.6.1 del D.M. 2018, assumendo fattori parziali dei materiali  $\gamma_m$  pari a 1.

## DETTAGLI STRUTTURALI



Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltreché dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

### Travi in c.a.

Le armature degli elementi trave sono state dimensionate seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.1 del D.M. 2018:

$$A_s \geq A_{s,min} = \max \left\{ 0,26 \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} b_t d; 0,0013 b_t d \right\} \quad [\text{TR-C4-A}]$$

$$\max \{A_s; A'_s\} \leq A_{s,max} = 0,04 A_c \quad [\text{TR-C4-B}]$$

$$A_{st} \geq A_{st,min} = 1,5 b \text{ mm}^2 / m \quad [\text{TR-C4-C}]$$

$$p_{st} \geq p_{st,min} = \min \{33,3 \text{ cm}; 0,8 d\} \quad [\text{TR-C4-D}]$$

$$A_{st} \geq 0,5 A_{sw} \quad [\text{TR-C4-E}]$$

$$p_{st} \geq 15 \Phi \quad [\text{TR-C4-F}]$$

dove:

- $A_s$  e  $A'_s$  sono le aree di armature tese e compresse;
- $f_{ctm}$  è la resistenza a trazione media del cls;
- $f_{yk}$  è la resistenza caratteristica allo snervamento;
- $b_t$  è la larghezza media della zona tesa della trave (pari alla larghezza della trave o dell'anima nel caso di sezioni a T);
- $d$  è l'altezza utile della trave;
- $b$  è lo spessore minimo dell'anima in mm;
- $p_{st}$  è il passo delle staffe;
- $A_c$  è l'area della sezione di cls;
- $A_{st}$  è l'area delle staffe;
- $A_{sw}$  è l'area totale delle armature a taglio (area delle staffe più area dei ferri piegati);
- dove  $\Phi$  è il diametro delle armature longitudinali compresse.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.1 del D.M. 2018:

$$b_t \geq b_{t,min} = 20 \text{ cm} \quad [\text{TR-LG-A}]$$

$$b_t \leq b_{t,max} = \min \{b_c + h_t; b_c\} \quad [\text{TR-LG-B}]$$

$$b_t/h_t \geq (b_t/h_t)_{min} = 0,25 \quad [\text{TR-LG-C}]$$

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)} \quad [\text{TR-LG-D}]$$

dove:

- $b_t$  e  $h_t$  sono la base e l'altezza delle travi, rispettivamente;
- $b_c$  è la larghezza della colonna;
- $L_{zc}$  è la larghezza della zona dissipativa.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.1 del D.M. 2018, illustrate nel seguito.

### Armature longitudinali

$$n_{\phi l} > n_{\phi l,min} = 2 \quad [\text{TR-AL-A}]$$

$$\rho_{min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{b h} < \rho_{max} = \rho_{cmp} + \frac{3,5}{f_{yk}} \quad [\text{TR-AL-B}]$$

$$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,min} \quad [\text{TR-AL-C}]$$

dove:

- $n_{\phi l}$  è il numero di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $n_{\phi l,min}$  è il minimo numero possibile di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $\rho$  è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature,  $A_s$ , e l'area della sezione rettangolare,  $b \times h$ );



- $\rho_{cmp}$  è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;
- $\rho_{cmp,min} = 0,25 \rho$  per zone non dissipative, oppure  $1/2 \rho$  per zone dissipative.
- $f_{yk}$  è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

#### Armature trasversali

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \left\{ \begin{array}{l} \left[ \frac{d}{4}; 175 mm; 6 \Phi_l; 24 \Phi_{st} \right] \quad (CD-A) \\ \left[ \frac{d}{4}; 225 mm; 8 \Phi_l; 24 \Phi_{st} \right] \quad (CD-B) \end{array} \right. \quad [TR-AT-A]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = 6 \text{ mm} \quad [TR-AT-B]$$

dove:

- $d$  è l'altezza utile della sezione;
- $\Phi_l$  è il diametro più piccolo delle barre longitudinali utilizzate;
- $\Phi_{st}$  è il diametro più piccolo delle armature trasversali utilizzate;
- $\Phi_{st,min}$  è il minimo diametro delle staffe da normativa.

#### Pilastri in c.a.

Le armature degli elementi pilastri sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.2 del D.M. 2018, nel seguito indicati:

$$\Phi_l \geq \Phi_{l,min} = 12 \text{ mm} \quad [PL-C4-A]$$

$$i \leq i_{max} = 300 \text{ mm} \quad [PL-C4-B]$$

$$A_{sl} \geq A_{sl,min} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003 A_c \right\} \quad [PL-C4-C]$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \{ 12 \Phi_l, 250 \text{ mm} \} \quad [PL-C4-D]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,max}}{4} \right\} \quad [PL-C4-E]$$

$$A_{sl} \leq A_{sl,max} = 0,04 A_c \quad [PL-C4-F]$$

dove:

- $\Phi_l$  e  $\Phi_{l,min}$  sono, rispettivamente, il diametro più piccolo utilizzato ed il diametro minimo da norma delle barre longitudinali;
- $i$  e  $i_{max}$  sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- $A_{sl}$  è l'area totale delle armature longitudinali;
- $N_{Ed}$  è la forza di compressione di progetto;
- $f_{yd}$  è la tensione di calcolo dell'acciaio;
- $A_c$  è l'area di cls;
- $p_{st}$  e  $p_{st,max}$  sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $\Phi_{st}$  e  $\Phi_{st,min}$  sono, rispettivamente, il diametro minimo utilizzato ed il diametro minimo consentito da norma delle staffe;
- $\Phi_{l,max}$  è il diametro massimo delle armature longitudinali utilizzate;
- $A_{sl,max}$  è l'area massima da norma dei ferri longitudinali;
- $A_c$  è l'area di cls.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.2 del D.M. 2018:

$$b_c \geq b_{c,min} = 25 \text{ cm} \quad [PL-LG-A]$$

$$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max \{ h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm} \} \text{ se } L_l \geq 3 h_{zc} \geq L_{zc,min} = \max \{ h_c, L_l, 45 \text{ cm} \} \text{ se } L_l < 3 h_c \quad [PL-LG-B]$$

dove:

- $b_c$  è la dimensione minima della sezione trasversale del pilastro;
- $b_{c,min}$  è la dimensione minima consentita della sezione trasversale del pilastro;
- $L_{zc}$  è la lunghezza della zona critica;
- $L_{zc,min}$  è la lunghezza minima consentita della zona critica;
- $h_c$  è l'altezza del pilastro;
- $L_l$  è la luce libera del pilastro.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.2 del D.M. 2018:

#### Armature longitudinali

$$\begin{aligned} i &\leq i_{\max} = 25 \text{ cm} & [\text{PL-AL-A}] \\ \rho_{\min} &= 1\% \leq \rho \leq \rho_{\max} = 4\% & [\text{PL-AL-B}] \end{aligned}$$

dove:

- $i$  e  $i_{\max}$  sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- $\rho$  è il rapporto tra l'area totale di armatura longitudinale e l'area della sezione retta.

#### Armature trasversali

$$\begin{aligned} \Phi_{st} > \Phi_{st,min} &= \begin{cases} \max \left[ 6mm; \left( 0,4\Phi_{l,max} \sqrt{\frac{f_{yd,l}}{f_{yd,st}}} \right) \right] & \text{CD-A} \\ 6mm & \text{CD-B} \end{cases} & [\text{PL-AT-A}] \\ p_{st} \leq p_{st,max} &= \min \begin{cases} \left[ 1/3b_{c,min}; 12,5cm; 6d_{bl,min} \right] & \text{CD-A} \\ \left[ 1/2b_{c,min}; 17,5cm; 8d_{bl,min} \right] & \text{CD-B} \end{cases} & [\text{PL-AT-B}] \end{aligned}$$

dove:

- $\Phi_{st}$  è il più piccolo diametro delle staffe utilizzato;
- $\Phi_{st,min}$  è il minimo diametro delle staffe utilizzabile;
- $\Phi_{l,max}$  è il diametro massimo delle barre longitudinali utilizzate;
- $f_{yd,l}$  e  $f_{yd,st}$  sono le tensioni di snervamento di progetto delle barre longitudinali e delle staffe.
- $p_{st}$  e  $p_{st,max}$  sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $b_{c,min}$  è la dimensione minore del pilastro;
- $d_{bl,min}$  è il diametro minimo delle armature longitudinali.

Inoltre, è stato effettuato il seguente controllo sulla duttilità minima dei pilastri:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st}}{V_{nc}} \frac{f_{yd}}{f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08 \quad [\text{PL-AT-C}]$$

dove:

- $V_{st} = A_{st} L_{st}$  è il volume delle staffe di contenimento;
- $V_{nc}$  è il volume del nucleo confinato ( $= b_0 h_0 s$  per sezioni rettangolari;  $= \pi(D_0/2)^2 s$  nel caso di sezioni circolari);
- $A_{st}$  è l'area delle staffe;
- $L_{st}$  è il perimetro delle staffe;
- $b_0$  e  $h_0$  sono le dimensioni del nucleo confinato, misurate con riferimento agli assi delle staffe;
- $D_0$  è il diametro del nucleo confinato misurato rispetto all'asse delle staffe;
- $s$  è il passo delle staffe;
- $f_{yd}$  è la tensione di snervamento di progetto delle staffe;
- $f_{cd}$  è la tensione di progetto a compressione del cls.

#### Nodi in c.a.

Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018). staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

## SPINTA DEL TERRENO

Il calcolo della spinta del terrapieno, in condizioni **statiche**, viene effettuato con:

$$E_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot K \cdot H^2;$$

in cui:

$\gamma$ : peso unità di volume del terreno;

H: altezza del terrapieno;

K: coefficiente di spinta.

In condizioni **sismiche** la formula precedente diventa:

$$E_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot (1 \pm k_v) \cdot K \cdot H^2;$$

con:

$K_v = \pm 0,5 \cdot k_h$  = coefficiente di intensità sismico verticale;

$K_h = \beta_m \cdot S_T \cdot S_S \cdot a_g / g$  = coefficiente di intensità sismico orizzontale;

$\beta_m$  = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;

$S_T$  = coefficiente di amplificazione topografico;

$S_S$  = coefficiente di amplificazione stratigrafico;

$a_g / g$  = coefficiente di accelerazione al suolo.

Nel caso di muri liberi di traslare o di ruotare intorno al piede (*spostamenti consentiti*), si assume che la spinta dovuta al sisma agisca nello stesso punto di quella statica (andamento triangolare delle tensioni). In questo caso il coefficiente  $\beta_m$  assume i valori indicati al §7.11.6.2.1 del D.M. 2018.

Per muri che non sono in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno (*spostamenti non consentiti*), il coefficiente  $\beta_m$  assume valore unitario. In questo caso si assume che la spinta sia applicata a metà altezza del muro (andamento costante delle tensioni).

Il calcolo del coefficiente di spinta K può essere effettuato, a scelta dell'utente, nei seguenti modi:

<b>Condizioni statiche</b>	<b>Condizioni sismiche</b>
Attiva Passiva	Attiva

### Spinta Attiva

Viene calcolato secondo la formulazione di Mononobe-Okabe [OPCM 3274 par. 4.4.3 - EN 1998-5 (EC8) Appendice E]:

$$K = \frac{\sin^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \psi \cdot \sin(\psi - \theta - \delta) \cdot \left[ 1 + \sqrt{\frac{\sin(\phi + \delta) \cdot \sin(\phi - \beta - \theta)}{\sin(\psi - \theta - \delta) \cdot \sin(\psi + \beta)}} \right]^2} \quad (\text{per } \beta \leq \phi - \theta);$$

$$K = \frac{\sin^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \psi \cdot \sin(\psi - \theta - \delta)} \quad (\text{per } \beta > \phi - \theta);$$

dove:

$\phi$  = angolo di attrito del terreno;

$\psi$  = angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale della parete del muro rivolta a monte (assunto pari a 90°);

$\beta$  = angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale della superficie del terrapieno (assunto pari a zero);

$\delta$  = valore di calcolo dell'angolo di resistenza a taglio tra terreno e muro (assunto pari a zero);

$\theta$  = angolo definito dalla seguente espressione (pari a zero in condizioni **statiche**):

$$\tan \theta = \frac{k_h}{1 \pm k_v}.$$

### Spinta Passiva

Viene calcolato secondo la formulazione di Mononobe-Okabe [OPCM 3274 par. 4.4.3 - EN 1998-5 (EC8) App. E]:

$$K = \frac{\sin^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \psi \cdot \sin(\psi + \theta) \cdot \left[ 1 - \sqrt{\frac{\sin \phi \cdot \sin(\phi + \beta - \theta)}{\sin(\psi + \beta) \cdot \sin(\psi + \theta)}} \right]^2}.$$

### Spinta a Riposo

Viene calcolato secondo la formulazione:

$$K = 1 - \sin \phi.$$

### Spinta Utente

Va infine ricordato che il coefficiente di spinta K può essere altresì liberamente indicato dall'utente.

- **Terreno con Sovraccarico**

In caso di terreno in cui a tergo della parete agisce un sovraccarico (Q), viene calcolato il contributo:

$$\Delta \sigma_Q = K \cdot Q.$$

- **Terreno con Coesione**

In caso di terreno dotato di coesione (c), viene calcolato il contributo:

$$\Delta \sigma_c = 2 \cdot c \cdot \sqrt{K}.$$

che può essere additivo (spinta passiva) o sottrattivo (spinta attiva/a riposo).

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	C <sub>Erid</sub>	Stz	R <sub>ck</sub>	R <sub>cm</sub>	%R <sub>ck</sub>	γ <sub>c</sub>	f <sub>cd</sub>	f <sub>ctd</sub>	f <sub>cfm</sub>	N	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Cls C28/35_B450C - (C28/35)															
001	25,000	0,000010	32,588	13,578	60	P	35,00	-	0,85	1,50	16,46	1,32	3,40	15	002
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
004	25,000	0,000010	31,447	13,103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002

LEGENDA:

N <sub>id</sub>	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ <sub>k</sub>	Peso specifico.
α <sub>T, i</sub>	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C <sub>Erid</sub>	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E <sub>sisma</sub> = E · C <sub>Erid</sub> ].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R <sub>ck</sub>	Resistenza caratteristica cubica.
R <sub>cm</sub>	Resistenza media cubica.
%R <sub>ck</sub>	Percentuale di riduzione della R <sub>ck</sub>
γ <sub>c</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f <sub>cd</sub>	Resistenza di calcolo a compressione.
f <sub>ctd</sub>	Resistenza di calcolo a trazione.
f <sub>cfm</sub>	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio															
N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	Stz	f <sub>yk,1</sub> / f <sub>yk,2</sub>	f <sub>tk,1</sub> / f <sub>tk,2</sub>	f <sub>yd,1</sub> / f <sub>yd,2</sub>	f <sub>td</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>M1</sub>	γ <sub>M2</sub>	γ <sub>M3,SLV</sub>	γ <sub>M3,SLE</sub>	γ <sub>M7</sub> NCnt Cnt
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]						
<b>Acciaio B450C - (B450C)</b>															
002	78,500	0,000010	210,000	80,769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N <sub>id</sub>	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ <sub>k</sub>	Peso specifico.
α <sub>T, i</sub>	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f <sub>tk,1</sub>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>tk,2</sub>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f <sub>td</sub>	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ <sub>s</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ <sub>M1</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ <sub>M2</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ <sub>M3,SLV</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ <sub>M3,SLE</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ <sub>M7</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f <sub>yk,1</sub>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>yk,2</sub>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f <sub>yd,1</sub>	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>yd,2</sub>	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno																	
N <sub>id</sub>	Tp	γ <sub>k</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	γ <sub>mean</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	G <sub>mean</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Stz	f <sub>m,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>v,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	γ <sub>M</sub>	γ <sub>M,e</sub>	β <sub>c</sub>	Dir	α <sub>T,i</sub> [1/°C]	E <sub>i,05</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	G <sub>i,05</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	E <sub>i,mean</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>c,i,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>t,i,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
LL GL30h - (GL30h)																	
003	L	4,300	4,800	650	P	30,00	3,500	1,45	1,00	0,1	0	0,000004	11,300	540	13,600	30,00	24,00
											90	0,000058	-	-	300	2,50	0,50

LEGENDA:

N <sub>id</sub>	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
-----------------	--

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Caratteristiche Legno																	
N <sub>id</sub>	Tp	γ <sub>k</sub>	γ <sub>mean</sub>	G <sub>mean</sub>	Stz	f <sub>m,k</sub>	f <sub>v,k</sub>	γ <sub>M</sub>	γ <sub>M,e</sub>	β <sub>c</sub>	Dir	α <sub>T,i</sub>	E <sub>i,05</sub>	G <sub>i,05</sub>	E <sub>i,mean</sub>	f <sub>c,i,k</sub>	f <sub>t,i,k</sub>
		[N/m <sup>3</sup> ]	[N/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]					[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
<b>Tp</b>	Tipologia ai fini del calcolo di KMOD (Tab. 4.4.IV DM 17/01/2018): [M/L] = Legno massiccio o lamellare.																
<b>γ<sub>k</sub></b>	Peso specifico.																
<b>γ<sub>mean</sub></b>	Peso specifico medio.																
<b>G<sub>mean</sub></b>	Modulo elastico tangenziale.																
<b>Stz</b>	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).																
<b>f<sub>m,k</sub></b>	Resistenza a Flessione.																
<b>f<sub>v,k</sub></b>	Resistenza a taglio.																
<b>γ<sub>M</sub></b>	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali. (*) = per produzioni continuative, soggette a controllo continuativo del materiale.																
<b>γ<sub>M,e</sub></b>	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.																
<b>β<sub>c</sub></b>	Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.																
<b>Dir</b>	Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.																
<b>α<sub>T,i</sub></b>	Coefficiente di dilatazione termica.																
<b>E<sub>i,05</sub></b>	Modulo elastico normale caratteristico [i = (0, 90)]																
<b>G<sub>i,05</sub></b>	Modulo elastico tangenziale caratteristico [i = (0, 90)].																
<b>E<sub>i,mean</sub></b>	Modulo elastico normale medio [i = (0, 90)].																
<b>f<sub>c,i,k</sub></b>	Resistenza caratteristica a compressione [i = (0, 90)]																
<b>f<sub>t,i,k</sub></b>	Resistenza caratteristica a trazione [i = (0, 90)].																

## TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ <sub>d,amm</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
Cls C28/35_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	17,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,07
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

### LEGENDA:

**SL** Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.  
**σ<sub>d,amm</sub>** Tensione ammissibile per la verifica.

## TERRENI

Terreni										
N <sub>TRN</sub>	γ <sub>T</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	K1			φ [°]	c <sub>u</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	c' [N/mm <sup>2</sup> ]	E <sub>d</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	E <sub>cu</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	A <sub>S-B</sub>
		K <sub>1X</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]	K <sub>1Y</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]	K <sub>1Z</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]						
<b>A-Copertura</b>										
T001	15,000	80	80	20	15	0,000	0,008	12	0	0,000
<b>B-Terreni alluvionali fini</b>										
T002	19,610	60	60	100	24	0,140	0,020	15	28	1,125
<b>C- terreni alluvionali grossolani</b>										
T003	20,590	80	80	200	30	0,150	0,005	13	120	0,750

### LEGENDA:

**N<sub>TRN</sub>** Numero identificativo del terreno.  
**γ<sub>T</sub>** Peso specifico del terreno.  
**K1** Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K<sub>1X</sub>), Y (K<sub>1Y</sub>), e Z (K<sub>1Z</sub>).  
**φ** Angolo di attrito del terreno.  
**c<sub>u</sub>** Coesione non drenata.  
**c'** Coesione efficace.  
**E<sub>d</sub>** Modulo edometrico.  
**E<sub>cu</sub>** Modulo elastico in condizione non drenate.  
**A<sub>S-B</sub>** Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

## STRATIGRAFIE

Stratigrafie						
N <sub>TRN</sub>	Q <sub>i</sub> [m]	Q <sub>f</sub> [m]	Cmp. S.	Add	ΔEd	
<b>[S001]-Sabbia argillosa</b>						
T001	0,00	-3,10	incoerente	sciolto		lineare
T002	-3,10	-5,00	coerente	sciolto		lineare
T003	-5,00	-8,10	coerente	sciolto		lineare
T002	-8,10	-11,30	coerente	sciolto		lineare
T003	-11,30	INF	coerente	sciolto		lineare

### LEGENDA:

**N<sub>TRN</sub>** Numero identificativo della stratigrafia.  
**Q<sub>i</sub>** Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).  
**Q<sub>f</sub>** Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).  
**Cmp. S.** Comportamento dello strato.  
**Add** Addensamento dello strato.  
**ΔEd** Variazione con la profondità del modulo edometrico.

## SEZIONI ASTE

**Sezioni aste**

Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

N <sub>id</sub>	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio			Inerzia				ΔΘI <sub>pr</sub>
			B	H	Sp <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	Sp <sub>f,0</sub>	L <sub>f,0</sub>	Sp <sub>f,1</sub>	L <sub>f,1</sub>	L <sub>f,2</sub>	L <sub>f,3</sub>			A <sub>X,T</sub>	A <sub>Y,T</sub>	I <sub>X</sub>	I <sub>T</sub>	I <sub>Y</sub>	I <sub>XY</sub>		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[°]	
001	■	40x50	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,000	1,667	1,667	416,667	547,360	266,667	0	0,00	
002	■	40x60	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,400	2,000	2,000	720,000	751,872	320,000	0	0,00	
003	■	50x60	50	60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,000	2,500	2,500	900,000	1,245,750	625,000	0	0,00	
004	■	40x80	40	80	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,200	2,667	2,667	1,706,667	1,172,480	426,667	0	0,00	
008	■	40x40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,600	1,333	1,333	213,333	359,936	213,333	0	0,00	
009	■	50x50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,500	2,083	2,083	520,833	878,750	520,833	0	0,00	
011	●	Ø100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.854	7.069	7.069	4.908,739	9.817,477	4.908,739	0	0,00	

**LEGENDA:**

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della sezione.  
**Tp** Tipo di sezione.  
**Label** Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.  
**B** Base/Diametro/Raggio.  
**H** Altezza/Lato/Altezza di colmo.  
**Sp<sub>w</sub>** Spessore anima.  
**L<sub>w</sub>** Lunghezza anima.  
**Sp<sub>f,0</sub>** Spessore ala 0.  
**L<sub>f,0</sub>** Lunghezza ala 0.  
**Sp<sub>f,1</sub>** Spessore ala 1.  
**L<sub>f,1</sub>** Lunghezza ala 1.  
**L<sub>f,2</sub>** Lunghezza ala 2.  
**L<sub>f,3</sub>** Lunghezza ala 3.  
**v** Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.  
**A** Area della sezione.  
**ΔΘI<sub>pr</sub>** Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.  
**Inerzia** Inerzie della sezione rispetto agli assi.

**SEZIONI ASTE LEGNO**

Sezioni aste																					
N <sub>id</sub>	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia			I <sub>XY</sub>	ΔΘI <sub>pr</sub>
			B	H	Sp <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	Sp <sub>f,0</sub>	L <sub>f,0</sub>	Sp <sub>f,1</sub>	L <sub>f,1</sub>	L <sub>f,2</sub>	L <sub>f,3</sub>			A <sub>X,T</sub>	A <sub>Y,T</sub>	I <sub>X</sub>	I <sub>T</sub>	I <sub>Y</sub>		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[°]		
005	■	30x30(L)	30	30	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67,500	113,886	67,500	0	0,00	
006	■	12x20(L)	12	20	-	-	-	-	-	-	-	4	240	200	200	8,000	7,149	2,880	0	0,00	
007	■	10x16(L)	10	16	-	-	-	-	-	-	-	4	160	133	133	3,413	3,239	1,333	0	0,00	
010	■	30x40(L)	30	40	-	-	-	-	-	-	-	4	1,200	1,000	1,000	160,000	193,644	90,000	0	0,00	

**LEGENDA:**

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della sezione.  
**Tp** Tipo di sezione.  
**Label** Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.  
**B** Base/Diametro/Raggio.  
**H** Altezza/Lato/Altezza di colmo.  
**Sp<sub>w</sub>** Spessore anima.  
**L<sub>w</sub>** Lunghezza anima.  
**Sp<sub>f,0</sub>** Spessore ala 0.  
**L<sub>f,0</sub>** Lunghezza ala 0.  
**Sp<sub>f,1</sub>** Spessore ala 1.  
**L<sub>f,1</sub>** Lunghezza ala 1.  
**L<sub>f,2</sub>** Lunghezza ala 2.  
**L<sub>f,3</sub>** Lunghezza ala 3.  
**v** Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.  
**A** Area della sezione.  
**ΔΘI<sub>pr</sub>** Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.  
**Inerzia** Inerzie della sezione rispetto agli assi.

**ANALISI CARICHI**

N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
										[N/m <sup>2</sup> ]
001	S	Platea	Scuole	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2,000		0	0
002	S	LatCem Scuole H25	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 25 cm (20+5)	3,530	Pavimentazione e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2,360	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3,000	0
003	S	Solaio legno	Scuole	tavolato in legno, orditura secondaria e solletta in c.a.	1,500	vimentazione e sottofondo, incidenza dei tramezzi e degli impianti, isolante	2,500	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	3,000	0
004	S	Copertura in Legno	Coperture accessibili solo per manutenzione	Orditura secondaria, tavolato in legno e solletta	1,500	Manto di tegole e coibentazione	600	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1,206

Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Analisi carichi									
N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA Carico Neve
									[N/m <sup>2</sup> ]

**LEGENDA:**

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo dell'analisi di carico.  
**T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.  
**PP, PNS, SA** Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m<sup>2</sup>] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

**TIPOLOGIE DI CARICO**

Tipologie di carico							
N <sub>id</sub>	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ <sub>0</sub>	ψ <sub>1</sub>	ψ <sub>2</sub>
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Scuole	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0004	Coperture accessibili solo per manutenzione	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00
0005	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0006	Spinta Terreno (statica)	NO	NO	Lunga	1,00	1,00	1,00
0007	Spinta Terreno (sisma)	SI	NO	Istantanea	0,00	0,00	0,00
0008	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0011	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0012	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

**LEGENDA:**

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della Tipologia di Carico.  
**F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.  
**+/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.  
**CDC** Indica la classe di durata del carico.  
 NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.  
**ψ<sub>0</sub>** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).  
**ψ<sub>1</sub>** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).  
**ψ<sub>2</sub>** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

**SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche**

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
03	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
04	1,00	0,80	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
05	1,00	0,80	0,00	0,00	0,75	1,30	0,00
06	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,00	0,00
07	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,30	0,00
08	1,00	0,80	1,05	0,00	0,75	1,00	0,00
09	1,00	0,80	1,05	0,00	0,75	1,30	0,00
10	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
11	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
12	1,00	1,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
13	1,00	1,50	0,00	0,00	0,75	1,30	0,00
14	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,00	0,00
15	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,30	0,00
16	1,00	1,50	1,05	0,00	0,75	1,00	0,00
17	1,00	1,50	1,05	0,00	0,75	1,30	0,00
18	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	1,00	0,00
19	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	1,30	0,00
20	1,00	0,80	1,50	0,00	0,75	1,00	0,00
21	1,00	0,80	1,50	0,00	0,75	1,30	0,00
22	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	1,00	0,00
23	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	1,30	0,00
24	1,00	1,50	1,50	0,00	0,75	1,00	0,00
25	1,00	1,50	1,50	0,00	0,75	1,30	0,00
26	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00
27	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	1,30	0,00
28	1,00	0,80	0,00	1,50	0,75	1,00	0,00
29	1,00	0,80	0,00	1,50	0,75	1,30	0,00



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

<b>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</b>							
<b>Id<sub>Comb</sub></b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Scuole	<b>CC 04</b> Coperture accessibili solo per manutenzione	<b>CC 05</b> Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	<b>CC 06</b> Spinta Terreno (statica)	<b>CC 07</b> Spinta Terreno (sisma)
30	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	1,00	0,00
31	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	1,30	0,00
32	1,00	0,80	1,05	1,50	0,75	1,00	0,00
33	1,00	0,80	1,05	1,50	0,75	1,30	0,00
34	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00
35	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,30	0,00
36	1,00	1,50	0,00	1,50	0,75	1,00	0,00
37	1,00	1,50	0,00	1,50	0,75	1,30	0,00
38	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	1,00	0,00
39	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	1,30	0,00
40	1,00	1,50	1,05	1,50	0,75	1,00	0,00
41	1,00	1,50	1,05	1,50	0,75	1,30	0,00
42	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	1,00	0,00
43	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	1,30	0,00
44	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	1,00	0,00
45	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	1,30	0,00
46	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	1,00	0,00
47	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	1,30	0,00
48	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	1,00	0,00
49	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	1,30	0,00
50	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
52	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
53	1,30	0,80	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
54	1,30	0,80	0,00	0,00	0,75	1,30	0,00
55	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,00	0,00
56	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,30	0,00
57	1,30	0,80	1,05	0,00	0,75	1,00	0,00
58	1,30	0,80	1,05	0,00	0,75	1,30	0,00
59	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
60	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
61	1,30	1,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
62	1,30	1,50	0,00	0,00	0,75	1,30	0,00
63	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,00	0,00
64	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,30	0,00
65	1,30	1,50	1,05	0,00	0,75	1,00	0,00
66	1,30	1,50	1,05	0,00	0,75	1,30	0,00
67	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	1,00	0,00
68	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	1,30	0,00
69	1,30	0,80	1,50	0,00	0,75	1,00	0,00
70	1,30	0,80	1,50	0,00	0,75	1,30	0,00
71	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	1,00	0,00
72	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	1,30	0,00
73	1,30	1,50	1,50	0,00	0,75	1,00	0,00
74	1,30	1,50	1,50	0,00	0,75	1,30	0,00
75	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00
76	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	1,30	0,00
77	1,30	0,80	0,00	1,50	0,75	1,00	0,00
78	1,30	0,80	0,00	1,50	0,75	1,30	0,00
79	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	1,00	0,00
80	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	1,30	0,00
81	1,30	0,80	1,05	1,50	0,75	1,00	0,00
82	1,30	0,80	1,05	1,50	0,75	1,30	0,00
83	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00
84	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	1,30	0,00
85	1,30	1,50	0,00	1,50	0,75	1,00	0,00
86	1,30	1,50	0,00	1,50	0,75	1,30	0,00
87	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	1,00	0,00
88	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	1,30	0,00
89	1,30	1,50	1,05	1,50	0,75	1,00	0,00
90	1,30	1,50	1,05	1,50	0,75	1,30	0,00
91	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	1,00	0,00
92	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	1,30	0,00
93	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	1,00	0,00
94	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	1,30	0,00
95	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	1,00	0,00

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
96	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	1,30	0,00
97	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	1,00	0,00
98	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	1,30	0,00

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Scuole  
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
CC 06= Spinta Terreno (statica)  
CC 07= Spinta Terreno (sisma)

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00	0,00	1,00

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Scuole  
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
CC 06= Spinta Terreno (statica)  
CC 07= Spinta Terreno (sisma)

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con  $\alpha$  effetto totale dell'azione sismica,  $\alpha_i$ ,  $\alpha_{ii}$  e  $\alpha_{iii}$  azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con  $\alpha'_p$  sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e  $\alpha$  sollecitazione dovuta al sisma; in particolare  $\alpha_{xi}$ ,  $\alpha_{yi}$ ,  $\alpha_{zi}$ ,  $\alpha_{exi}$ ,  $\alpha_{eyi}$  sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 3)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 4)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 5)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 6)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 7)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 8)  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 9)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 10)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 11)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 12)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 13)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 14)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 15)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 16)  $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 17)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 18)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 19)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 20)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 21)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 22)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 23)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 24)  $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 25)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 26)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 27)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 28)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 29)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 30)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 31)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$ ; 32)  $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{zi}$
- 33)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 34)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- 35)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 36)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- 37)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 38)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
- 39)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 40)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
- 41)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 42)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- 43)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 44)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- 45)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 46)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

47)  $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 48)  $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ .

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,70	0,00	0,50	1,00	0,00
02	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00
03	1,00	1,00	0,70	1,00	0,50	1,00	0,00
04	1,00	1,00	0,70	0,00	1,00	1,00	0,00

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC  
Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Scuole  
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
CC 06= Spinta Terreno (statica)  
CC 07= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00	1,00	0,00
02	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	1,00	0,00
03	1,00	1,00	0,60	0,00	0,20	1,00	0,00

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC  
Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Scuole  
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
CC 06= Spinta Terreno (statica)  
CC 07= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente							
Id <sub>Comb</sub>	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 06 Spinta Terreno (statica)	CC 07 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00	1,00	0,00

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC  
Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Scuole  
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
CC 06= Spinta Terreno (statica)  
CC 07= Spinta Terreno (sisma)

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir <sub>Tmp</sub>	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	25	A	ca	X Y	[P NC] [P NC]	N	N	B	SI	NO	5

LEGENDA:

<b>Ang</b>	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
<b>NV</b>	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
<b>CD</b>	Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
<b>MP</b>	Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
<b>Dir</b>	Direzione del sisma.
<b>TS</b>	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti - [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%; Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
<b>EcA</b>	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
<b>Ir<sub>Tmp</sub></b>	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
<b>C.S.T.</b>	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
<b>RP</b>	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
<b>RH</b>	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
<b>ξ</b>	Coefficiente viscoso equivalente.
<b>NOTE</b>	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento						
Dir	q'	q	q <sub>0</sub>	k <sub>R</sub>	α <sub>u</sub> /α <sub>1</sub>	K <sub>w</sub>
X	-	1,760	2,20	0,8	1,10	0,50
Y	-	1,760	2,20	0,8	1,10	0,50
Z	-	1,500	-	-	-	-

LEGENDA:

<b>q'</b>	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC).
<b>q</b>	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
<b>q<sub>0</sub></b>	Valore di base (comprensivo di K <sub>w</sub> ).
<b>k<sub>R</sub></b>	Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
<b>α<sub>u</sub>/α<sub>1</sub></b>	Rapporto di sovrarresistenza.
<b>K<sub>w</sub></b>	Fattore di riduzione di q <sub>0</sub> .

Stato Limite	T <sub>r</sub>	a <sub>g</sub> /g	Amplif. Stratigrafica		F <sub>0</sub>	T <sub>c</sub> <sup>*</sup>	T <sub>B</sub>	T <sub>C</sub>	T <sub>D</sub>
	[t]		S <sub>s</sub>	C <sub>c</sub>		[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	120	0,1417	1,200	1,386	2,355	0,315	0,146	0,437	2,167
SLD	201	0,1814	1,200	1,373	2,338	0,330	0,151	0,453	2,326
SLV	1898	0,4407	1,000	1,317	2,423	0,407	0,179	0,536	3,363
SLC	2475	0,4831	1,000	1,309	2,444	0,418	0,183	0,548	3,532

LEGENDA:

<b>T<sub>r</sub></b>	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
<b>a<sub>g</sub>/g</b>	Coefficiente di accelerazione al suolo.
<b>S<sub>s</sub></b>	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
<b>C<sub>c</sub></b>	Coefficienti di Amplificazione di T <sub>c</sub> allo SLO/SLD/SLV/SLC.
<b>F<sub>0</sub></b>	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
<b>T<sub>c</sub><sup>*</sup></b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
<b>T<sub>B</sub></b>	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
<b>T<sub>C</sub></b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
<b>T<sub>D</sub></b>	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V <sub>N</sub>	V <sub>R</sub>	Lat.	Long.	Q <sub>a</sub>	C <sub>Top</sub>	S <sub>T</sub>
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
4	100	200	41.5880	14.2254	403	T2	1,20

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Cl Ed	V <sub>N</sub> [t]	V <sub>R</sub> [t]	Lat. [°ssdc]	Long. [°ssdc]	Q <sub>a</sub> [m]	CTop	S <sub>T</sub>
4	100	200	41.5880	14.2254	403	T2	1,20

**LEGENDA:**

**Cl Ed** Classe dell'edificio  
**Lat.** Latitudine geografica del sito.  
**Long.** Longitudine geografica del sito.  
**Q<sub>a</sub>** Altitudine geografica del sito.  
**CTop** Categoria topografica (Vedi NOTE).  
**S<sub>T</sub>** Coefficiente di amplificazione topografica.  
**NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.  
 Categoria topografica.

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media  $i \leq 15^\circ$ .  
 T2: Pendii con inclinazione media  $i > 15^\circ$ .  
 T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$ .  
 T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $i > 30^\circ$ .

**PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA**

Dir	M <sub>Str</sub> [N-s²/m]	M <sub>SLU</sub> [N-s²/m]	M <sub>Ecc,SLU</sub> [N-s²/m]	M <sub>SLD</sub> [N-s²/m]	M <sub>Ecc,SLD</sub> [N-s²/m]	%T.M <sub>Ecc</sub> [%]	ΣV <sub>Ed,SLU</sub> [N]
X	2,133,154	1,931,455	1,923,040	1,931,455	1,923,040	99,56	11,388,838
Y	2,133,154	1,931,455	1,915,550	1,931,455	1,915,550	99,18	11,723,345
Z	2,133,154	0	0	0	0	100,00	0

**LEGENDA:**

**Dir** Direzione del sisma.  
**M<sub>Str</sub>** Massa complessiva della struttura.  
**M<sub>SLU</sub>** Massa eccitabile allo SLU.  
**M<sub>Ecc,SLU</sub>** Massa Eccitata dal sisma allo SLU.  
**M<sub>SLD</sub>** Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.  
**M<sub>Ecc,SLD</sub>** Massa Eccitata dal sisma allo SLD.  
**%T.M<sub>Ecc</sub>** Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.  
**ΣV<sub>Ed,SLU</sub>** Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

**RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.25**

Sp <sub>tr</sub>	T [s]	a <sub>a,0</sub> [m/s²]	a <sub>a,v</sub> [m/s²]	Γ	CM	%M.M [%]	M <sub>Ecc</sub> [N-s²/m]
<b>Modo Vibrazione n. 1</b>							
SLU-X	0,160	6,937	0,000	873,880	0,5664	39,54	763,666
SLU-Y	0,160	6,937	0,000	391,803	0,2539	7,95	153,509
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,160	5,993	0,000	873,880	0,5664	39,54	763,666
SLD-Y	0,160	5,993	0,000	391,803	0,2539	7,95	153,509
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 2</b>							
SLU-X	0,420	7,141	0,000	-0,649	-0,0029	0,00	0
SLU-Y	0,420	7,141	0,000	-830,762	-3,7166	35,73	690,165
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,420	5,993	0,000	-0,649	-0,0029	0,00	0
SLD-Y	0,420	5,993	0,000	-830,762	-3,7166	35,73	690,165
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 3</b>							
SLU-X	0,399	7,141	0,000	816,857	3,2905	34,55	667,256
SLU-Y	0,399	7,141	0,000	22,085	0,0890	0,03	488
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,399	5,993	0,000	816,857	3,2905	34,55	667,256
SLD-Y	0,399	5,993	0,000	22,085	0,0890	0,03	488
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 4</b>							
SLU-X	0,164	6,980	0,000	336,531	0,2290	5,86	113,253
SLU-Y	0,164	6,980	0,000	-815,532	-0,5550	34,43	665,092
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,164	5,993	0,000	336,531	0,2290	5,86	113,253
SLD-Y	0,164	5,993	0,000	-815,532	-0,5550	34,43	665,092
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Sptr	T	a <sub>q,o</sub>	a <sub>q,v</sub>	Γ	CM	%M.M	M <sub>Ecc</sub>
<b>Modo Vibrazione n. 5</b>							
SLU-X	0,117	6,473	0,000	284,378	0,0995	4,19	80,871
SLU-Y	0,117	6,473	0,000	-352,545	-0,1233	6,43	124,288
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,117	5,231	0,000	284,378	0,0995	4,19	80,871
SLD-Y	0,117	5,231	0,000	-352,545	-0,1233	6,43	124,288
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 6</b>							
SLU-X	0,127	6,573	0,000	206,784	0,0840	2,21	42,760
SLU-Y	0,127	6,573	0,000	-306,429	-0,1245	4,86	93,899
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,127	5,439	0,000	206,784	0,0840	2,21	42,760
SLD-Y	0,127	5,439	0,000	-306,429	-0,1245	4,86	93,899
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,439	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,439	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 7</b>							
SLU-X	0,121	6,513	0,000	-1,955	-0,0007	0,00	4
SLU-Y	0,121	6,513	0,000	292,598	0,1089	4,43	85,614
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,121	5,315	0,000	-1,955	-0,0007	0,00	4
SLD-Y	0,121	5,315	0,000	292,598	0,1089	4,43	85,614
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,315	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,315	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 8</b>							
SLU-X	0,116	6,451	0,000	275,448	0,0931	3,93	75,871
SLU-Y	0,116	6,451	0,000	171,098	0,0578	1,52	29,274
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,116	5,186	0,000	275,448	0,0931	3,93	75,871
SLD-Y	0,116	5,186	0,000	171,098	0,0578	1,52	29,274
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 9</b>							
SLU-X	0,106	6,343	0,000	-230,727	-0,0652	2,76	53,235
SLU-Y	0,106	6,343	0,000	-50,210	-0,0142	0,13	2,521
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,106	4,961	0,000	-230,727	-0,0652	2,76	53,235
SLD-Y	0,106	4,961	0,000	-50,210	-0,0142	0,13	2,521
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,961	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,961	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 10</b>							
SLU-X	0,403	7,141	0,000	-213,725	-0,8813	2,36	45,679
SLU-Y	0,403	7,141	0,000	30,194	0,1245	0,05	912
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,403	5,993	0,000	-213,725	-0,8813	2,36	45,679
SLD-Y	0,403	5,993	0,000	30,194	0,1245	0,05	912
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 11</b>							
SLU-X	0,113	6,421	0,000	-53,838	-0,0173	0,15	2,899
SLU-Y	0,113	6,421	0,000	-211,286	-0,0681	2,31	44,642
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,113	5,124	0,000	-53,838	-0,0173	0,15	2,899
SLD-Y	0,113	5,124	0,000	-211,286	-0,0681	2,31	44,642
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,124	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,124	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 12</b>							
SLU-X	0,097	6,246	0,000	-169,235	-0,0401	1,48	28,640
SLU-Y	0,097	6,246	0,000	-83,187	-0,0197	0,36	6,920
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,097	4,760	0,000	-169,235	-0,0401	1,48	28,640
SLD-Y	0,097	4,760	0,000	-83,187	-0,0197	0,36	6,920
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,760	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,760	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Sptr	T	a <sub>q,o</sub>	a <sub>q,v</sub>	Γ	CM	%M.M	M <sub>Ecc</sub>
<b>Modo Vibrazione n. 13</b>							
SLU-X	0,104	6,324	0,000	104,410	0,0285	0,56	10,901
SLU-Y	0,104	6,324	0,000	22,783	0,0062	0,03	519
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,104	4,922	0,000	104,410	0,0285	0,56	10,901
SLD-Y	0,104	4,922	0,000	22,783	0,0062	0,03	519
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 14</b>							
SLU-X	0,130	6,610	0,000	95,881	0,0411	0,48	9,193
SLU-Y	0,130	6,610	0,000	-6,148	-0,0026	0,00	38
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,130	5,516	0,000	95,881	0,0411	0,48	9,193
SLD-Y	0,130	5,516	0,000	-6,148	-0,0026	0,00	38
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,516	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,516	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 15</b>							
SLU-X	0,252	7,141	0,000	-83,022	-0,1336	0,36	6,893
SLU-Y	0,252	7,141	0,000	81,137	0,1305	0,34	6,583
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,252	5,993	0,000	-83,022	-0,1336	0,36	6,893
SLD-Y	0,252	5,993	0,000	81,137	0,1305	0,34	6,583
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 16</b>							
SLU-X	0,099	6,269	0,000	-20,276	-0,0050	0,02	411
SLU-Y	0,099	6,269	0,000	79,752	0,0197	0,33	6,360
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,099	4,807	0,000	-20,276	-0,0050	0,02	411
SLD-Y	0,099	4,807	0,000	79,752	0,0197	0,33	6,360
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 17</b>							
SLU-X	0,085	6,120	0,000	-67,769	-0,0125	0,24	4,593
SLU-Y	0,085	6,120	0,000	11,071	0,0020	0,01	123
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,085	4,498	0,000	-67,769	-0,0125	0,24	4,593
SLD-Y	0,085	4,498	0,000	11,071	0,0020	0,01	123
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,498	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,498	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 18</b>							
SLU-X	0,089	6,165	0,000	66,604	0,0135	0,23	4,436
SLU-Y	0,089	6,165	0,000	15,033	0,0030	0,01	226
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,089	4,592	0,000	66,604	0,0135	0,23	4,436
SLD-Y	0,089	4,592	0,000	15,033	0,0030	0,01	226
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,592	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,592	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 19</b>							
SLU-X	0,101	6,291	0,000	64,805	0,0167	0,22	4,200
SLU-Y	0,101	6,291	0,000	20,204	0,0052	0,02	408
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,101	4,853	0,000	64,805	0,0167	0,22	4,200
SLD-Y	0,101	4,853	0,000	20,204	0,0052	0,02	408
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,853	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,853	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 20</b>							
SLU-X	0,380	7,141	0,000	-61,294	-0,2238	0,19	3,757
SLU-Y	0,380	7,141	0,000	-18,958	-0,0692	0,02	359
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,380	5,993	0,000	-61,294	-0,2238	0,19	3,757
SLD-Y	0,380	5,993	0,000	-18,958	-0,0692	0,02	359
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Sptr	T	a <sub>q,o</sub>	a <sub>q,v</sub>	Γ	CM	%M.M	M <sub>Ecc</sub>
<b>Modo Vibrazione n. 21</b>							
SLU-X	1,135	3,370	0,000	-44,958	-1,4682	0,10	2,021
SLU-Y	1,135	3,370	0,000	36,813	1,2022	0,07	1,355
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	1,135	2,392	0,000	-44,958	-1,4682	0,10	2,021
SLD-Y	1,135	2,392	0,000	36,813	1,2022	0,07	1,355
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 22</b>							
SLU-X	0,084	6,101	0,000	-35,655	-0,0063	0,07	1,271
SLU-Y	0,084	6,101	0,000	-7,539	-0,0013	0,00	57
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,084	4,460	0,000	-35,655	-0,0063	0,07	1,271
SLD-Y	0,084	4,460	0,000	-7,539	-0,0013	0,00	57
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,460	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,460	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 23</b>							
SLU-X	0,088	6,150	0,000	34,513	0,0068	0,06	1,191
SLU-Y	0,088	6,150	0,000	22,602	0,0044	0,03	511
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,088	4,561	0,000	34,513	0,0068	0,06	1,191
SLD-Y	0,088	4,561	0,000	22,602	0,0044	0,03	511
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,561	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,561	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 24</b>							
SLU-X	0,081	6,069	0,000	2,350	0,0004	0,00	6
SLU-Y	0,081	6,069	0,000	30,275	0,0050	0,05	917
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,081	4,392	0,000	2,350	0,0004	0,00	6
SLD-Y	0,081	4,392	0,000	30,275	0,0050	0,05	917
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	4,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 25</b>							
SLU-X	0,417	7,141	0,000	5,716	0,0252	0,00	33
SLU-Y	0,417	7,141	0,000	-27,757	-0,1225	0,04	770
SLU-Z	0,000	0,000	4,649	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,417	5,993	0,000	5,716	0,0252	0,00	33
SLD-Y	0,417	5,993	0,000	-27,757	-0,1225	0,04	770
SLD-Z	0,000	0,000	1,228	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,993	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	4,649	-	-	-	-

**LEGENDA:**

<b>Sptr</b>	Spettro di risposta considerato.
<b>T</b>	Periodo del Modo di vibrazione.
<b>a<sub>q,o</sub></b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
<b>a<sub>q,v</sub></b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
<b>Γ</b>	Coefficiente di partecipazione.
<b>CM</b>	Coefficiente modale del modo di vibrazione.
<b>%M.M</b>	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
<b>M<sub>Ecc</sub></b>	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
<b>SLU-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
<b>SLU-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
<b>SLU-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
<b>SLD-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
<b>SLD-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
<b>SLD-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
<b>Elast-X</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione X.
<b>Elast-Y</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
<b>Elast-Z</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

**LIVELLI O PIANI**

Livelli o piani														
Id <sub>Lv</sub>	Descrizione	Z <sub>Lv</sub>	H <sub>Lv</sub>	Q <sub>ex,lv</sub>	PR	Rd <sub>Temp</sub>	Massa del piano			Dir	G <sub>st</sub>	G <sub>SLU</sub>	G <sub>SLD</sub>	R <sub>SLU</sub>
		[m]	[m]	[m]			M <sub>LStr</sub> [N·s²/m]	M <sub>LSLU</sub> [N·s²/m]	M <sub>LSLD</sub> [N·s²/m]		[m]	[m]	[m]	[m]
01	cOPERTURA	11,00	1,70	12,70	SI	NO	84,938	47,014	47,014	X	-18,39	-18,41	-18,41	-18,90
										Y	10,83	10,83	10,83	11,23
02	Piano SECONDO	7,50	3,50	11,00	SI	NO	329,835	255,865	255,865	X	-19,95	-19,95	-19,95	-21,33
										Y	10,54	10,55	10,55	9,83



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Livelli o piani														
Id <sub>Lv</sub>	Descrizione	Z <sub>Lv</sub>	H <sub>Lv</sub>	Q <sub>ex,lv</sub>	PR	Rd <sub>Temp</sub>	Massa del piano			Dir	G <sub>st</sub>	G <sub>SLU</sub>	G <sub>SLD</sub>	R <sub>SLU</sub>
		[m]	[m]	[m]				M <sub>LStr</sub> [N·s²/m]	M <sub>LSLU</sub> [N·s²/m]		M <sub>LSLD</sub> [N·s²/m]	[m]	[m]	[m]
03	Piano PRIMO	4,00	3,50	7,50	SI	NO	268,280	223,349	223,349	X	-19,95	-19,95	-19,95	-21,12
										Y	10,55	10,56	10,56	10,76
04	Piano Terra	0,00	4,00	4,00	NO	NO	544,211	499,322	499,322	X	-20,11	-20,12	-20,12	-19,31
										Y	11,22	11,28	11,28	17,53
05	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	905,766	905,766	905,766	X	-19,77	-19,77	-19,77	-
										Y	11,17	11,17	11,17	-

**LEGENDA:**

<b>Id<sub>Lv</sub></b>	Numero identificativo del livello o piano.
<b>Z<sub>Lv</sub></b>	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>H<sub>Lv</sub></b>	Altezza del livello o piano.
<b>Q<sub>ex,lv</sub></b>	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
<b>PR</b>	Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido. In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
<b>Rd<sub>Temp</sub></b>	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
<b>M<sub>LStr</sub></b>	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
<b>M<sub>L<sub>SLU</sub></sub></b>	Massa del piano valutata allo SLU.
<b>M<sub>L<sub>SLD</sub></sub></b>	Massa del piano valutata allo SLD.
<b>G<sub>st</sub></b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
<b>G<sub>SLU</sub></b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
<b>G<sub>SLD</sub></b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
<b>R<sub>SLU</sub></b>	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

**NODI**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
00001	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00002	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00003	X	-6,96	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	5,01	-	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00	-	1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00004	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00005	X	-31,24	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,07	-	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00	-	1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00006	X	-25,00	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,17	-	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00	-	1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00007	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00008	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00009	X	-18,70	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,17	-	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00	-	1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00010	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00011	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88	-	-	-	-	-	
	Z	4,58	-	-	-	-	-	
00012	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01	-	-	-	-	-	
	Z	7,50	-	-	-	-	-	
00013	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01	-	-	-	-	-	
	Z	7,50	-	-	-	-	-	
00014	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83	-	-	-	-	-	
	Z	7,50	-	-	-	-	-	
00015	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37	-	-	-	-	-	
	Z	4,00	-	-	-	-	-	
00016	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00017	Y	15,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-32,54		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00018	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	2,83		-	-	-	-	
00019	Z	4,58	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00020	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00021	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00022	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-12,21		-	-	-	-	
	Y	8,96		-	-	-	-	
00023	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-12,21		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00024	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00025	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00026	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-12,21		-	-	-	-	
	Y	3,95		-	-	-	-	
00027	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00028	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00029	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00030	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,54		-	-	-	-	
	Y	12,66		-	-	-	-	
00031	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00032	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,96		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00033	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-12,21		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00034	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00035	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00036	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,54		-	-	-	-	
	Y	2,83		-	-	-	-	
00037	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
00038	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00039	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	9,01		-	-	-	-	
00040	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,91		-	-	-	-	
	Y	5,01		-	-	-	-	
00041	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		[m]	V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N·m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00042	Y	12,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	7,50		-	-	-	-	
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00043	Z	7,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00044	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00045	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00046	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,96		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00047	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,12		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00048	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00049	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00050	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00051	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,95		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00052	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00053	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00054	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00055	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00056	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00057	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00058	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00059	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00060	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,95		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00061	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,92		-	-	-	-	
	Z	5,91		-	-	-	-	
00062	X	-9,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	5,62		-	-	-	-	
00063	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,48		-	-	-	-	
	Z	12,70		-	-	-	-	
00064	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,48		-	-	-	-	
	Z	12,56		-	-	-	-	
00065	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,48		-	-	-	-	
	Z	12,52		-	-	-	-	
00066	X	-12,22	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	10,48		-	-	-	-	
	Z	12,71		-	-	-	-	
00067	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,50		-	-	-	-	
	Z	12,44		-	-	-	-	
00068	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00069	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00070	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00071	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,12		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00072	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00073	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00074	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00075	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00076	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00077	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,96		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00078	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00079	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00080	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00081	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	12,33		-	-	-	-	
00082	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,96		-	-	-	-	
	Z	12,38		-	-	-	-	
00083	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	12,43		-	-	-	-	
00084	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	12,43		-	-	-	-	
00085	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	12,43		-	-	-	-	
00086	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	12,30		-	-	-	-	
00087	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	12,30		-	-	-	-	
00088	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	12,30		-	-	-	-	
00089	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	12,30		-	-	-	-	
00090	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	12,25		-	-	-	-	
00091	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	5,92		-	-	-	-	
	Z	9,41		-	-	-	-	
00092	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,08		-	-	-	-	
	Z	9,10		-	-	-	-	
00093	X	-9,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	9,08		-	-	-	-	
00094	X	-6,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,04		-	-	-	-	
	Z	5,85		-	-	-	-	
00095	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,99		-	-	-	-	
	Z	9,15		-	-	-	-	
00096	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,99		-	-	-	-	
	Z	5,65		-	-	-	-	
00097	X	-28,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,44		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00098	X	-28,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,93		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00099	X	-21,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,44		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00100	X	-15,47	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,43		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00101	X	-9,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,04		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00102	X	-9,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00103	X	-15,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,87		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00104	X	-21,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,87		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00105	X	-28,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00106	X	-21,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,94		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00107	X	-15,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,23		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00108	X	-9,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,75		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00109	X	-9,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,75		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00110	X	-15,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,23		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00111	X	-21,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,94		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00112	X	-28,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00113	X	-21,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,87		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00114	X	-15,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,87		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00115	X	-9,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00116	X	-15,47	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	15,43		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00117	X	-21,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,44		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00118	X	-28,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,93		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00119	X	-28,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,44		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00120	X	-28,14	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,39		-	-	-	-	
	Z	11,75		-	-	-	-	
00121	X	-9,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,46		-	-	-	-	
	Z	7,80		-	-	-	-	
00122	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,38		-	-	-	-	
	Z	7,83		-	-	-	-	
00123	X	-28,14	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00124	X	-28,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00125	X	-31,29	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00126	X	-6,92	Palo	2,413,542	1,0516 E+09	-	-	SI
	Y	9,01		2,413,542	1,0516 E+09	-	-	
	Z	0,00		5,279,618	8,8339 E+05	-	-	
00127	X	-6,96	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00128	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00129	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00130	X	-12,21	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,17		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00131	X	-12,21	Palo	2,413,542	1,0516 E+09	-	-	SI
	Y	3,95		2,413,542	1,0516 E+09	-	-	
	Z	0,00		5,279,618	8,8339 E+05	-	-	
00132	X	-31,29	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	9,01		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00133	X	-25,00	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	9,01		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00134	X	-18,70	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	9,01		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00135	X	-12,21	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	8,96		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00136	X	-12,21	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00137	X	-18,70	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00138	X	-25,00	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00139	X	-31,29	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	2,83		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00140	X	-25,00	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	2,88		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00141	X	-18,70	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
00142	Y	2,88	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
	X	-6,96		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Y	18,17		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
00143	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,28		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00144	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00145	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	4,66		-	-	-	-	
00146	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,49		-	-	-	-	
00147	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00148	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,49		-	-	-	-	
00149	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	8,39		-	-	-	-	
00150	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	4,47		-	-	-	-	
00151	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	7,97		-	-	-	-	
00152	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	4,47		-	-	-	-	
00153	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	4,83		-	-	-	-	
00154	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	8,27		-	-	-	-	
00155	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	-9,58	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,46		-	-	-	-	
	Z	7,50		-	-	-	-	
00160	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00161	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	11,00		-	-	-	-	
00162	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	-17,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00167	Y	13,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-31,99		-	-	-	-	
	Y	19,21		-	-	-	-	
00168	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-11,65		-	-	-	-	
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00169	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00170	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00171	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00172	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00173	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00174	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00175	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00176	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00177	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00178	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00179	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00180	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00181	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00182	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00183	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00184	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00185	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00186	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00187	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00188	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00189	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00190	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00191	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00192	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00193	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00194	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00195	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00196	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00197	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00198	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00199	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00200	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00201	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00202	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00203	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00204	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00205	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00206	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00207	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00208	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00209	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00210	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00211	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00212	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00213	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00214	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00215	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00216	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00217	Y	2,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	2,67		-	-	-	-	
	X	-32,54		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00218	Z	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,54		-	-	-	-	
	Y	2,88		-	-	-	-	
00219	Z	3,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00220	Z	0,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00221	Z	0,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00222	Z	1,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00223	Z	1,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00224	Z	2,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00225	Z	2,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00226	Z	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00227	Z	3,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00228	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-19,67		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00229	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-20,15		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00230	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-20,63		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00231	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-21,12		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00232	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-21,60		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00233	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-22,09		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00234	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-22,57		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00235	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-23,06		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00236	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-23,54		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00237	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,03		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00238	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,51		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00239	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00240	Z	3,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00241	Z	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00242	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	2,67		-	-	-	-	
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00243	Z	2,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-25,00		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00244	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00245	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00246	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00247	X	-25,47	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00248	X	-25,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00249	X	-26,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00250	X	-26,87	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00251	X	-27,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00252	X	-27,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00253	X	-28,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00254	X	-28,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00255	X	-29,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00256	X	-29,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00257	X	-30,16	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00258	X	-30,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00259	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00260	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00261	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00262	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00263	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00264	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00265	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00266	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00267	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	0,44		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	8,53		-	-	-	-	
00268	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	8,05		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00269	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,57		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00270	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00271	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,61		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00272	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,13		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00273	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,64		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00274	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00275	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00276	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00277	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00278	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00279	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00280	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00281	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00282	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00283	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00284	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00285	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00286	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00287	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00288	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00289	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00290	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,81		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00291	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00292	Y	16,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,08		-	-	-	-	
00293	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	15,71		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00294	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,90		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00295	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,47		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00296	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,03		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00297	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,59		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00298	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,15		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00299	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00300	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00301	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00302	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00303	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00304	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00305	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00306	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00307	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00308	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00309	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00310	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00311	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00312	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00313	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00314	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00315	X	-12,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00316	X	-13,21	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ		
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00317	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-13,71		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00318	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-14,21		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00319	X	-14,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-15,21		-	-	-	-	
00320	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-15,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00321	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-16,20		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00322	X	-16,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-17,20		-	-	-	-	
00323	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-17,70		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00324	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,20		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00325	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
00326	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	0,89		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00327	Z	1,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00328	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
00329	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	1,33		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00330	Z	1,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00331	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
00332	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	2,67		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00333	Z	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00334	X	-7,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-7,88		-	-	-	-	
00335	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-8,34		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00336	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-8,80		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00337	X	-9,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-9,72		-	-	-	-	
00338	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-10,18		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00339	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-9,72		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00340	X	-10,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-10,18		-	-	-	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00342	Y	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-10,64		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
00343	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-11,10		-	-	-	-	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00344	X	-11,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00345	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00346	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00347	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00348	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00349	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00350	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00351	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00352	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00353	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,56		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00354	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,11		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00355	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,65		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00356	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,20		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00357	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,75		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00358	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,30		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00359	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,84		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00360	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,39		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00361	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,94		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00362	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00363	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,03		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00364	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,58		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00365	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00366	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00367	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00368	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00369	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00370	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00371	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00372	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00373	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00374	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00375	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00376	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00377	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00378	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00379	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00380	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00381	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00382	X	-6,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00383	X	-7,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00384	X	-7,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00385	X	-8,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00386	X	-8,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00387	X	-9,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00388	X	-9,68	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00389	X	-10,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00390	X	-10,67	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00391	X	-11,16	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00392	X	-12,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00393	X	-12,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00394	X	-13,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00395	X	-13,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00396	X	-14,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00397	X	-14,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00398	X	-15,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00399	X	-15,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00400	X	-16,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00401	X	-16,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00402	X	-17,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00403	X	-17,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00404	X	-18,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00405	X	-18,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00406	X	-19,09	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00407	X	-19,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00408	X	-20,08	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00409	X	-20,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00410	X	-21,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00411	X	-21,57	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00412	X	-22,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00413	X	-22,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00414	X	-23,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00415	X	-23,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00416	X	-24,05	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00417	Y	19,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-24,55		-	-	-	-	
	Y	19,21		-	-	-	-	
00418	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-25,04		-	-	-	-	
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00419	X	-25,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00420	X	-26,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00421	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00422	X	-27,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00423	X	-27,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00424	X	-28,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00425	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00426	X	-29,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00427	X	-29,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00428	X	-30,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00429	X	-30,50	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00430	X	-31,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00431	X	-31,49	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	19,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00432	X	-31,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,74		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00433	X	-31,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00434	X	-31,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00435	X	-31,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00436	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00437	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00438	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,91		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00439	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00440	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00441	X	-31,98	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00442	Y	14,49	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-31,98		-	-	-	-	
	Y	14,02		-	-	-	-	
00443	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,41		-	-	-	-	
	Y	13,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00444	X	-32,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00445	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,07		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00446	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00447	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00448	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00449	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00450	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,67		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00451	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00452	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00453	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00454	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,74		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00455	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00456	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00457	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00458	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00459	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00460	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00461	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00462	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,90		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00463	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,41		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00464	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00465	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00466	X	-33,29	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00467	Y	2,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-33,29		-	-	-	-	
	Y	2,49		-	-	-	-	
00468	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,79		-	-	-	-	
	Y	2,01		-	-	-	-	
00469	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,30		-	-	-	-	
	Y	2,01		-	-	-	-	
00470	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-31,80		-	-	-	-	
	Y	2,00		-	-	-	-	
00471	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-31,30		-	-	-	-	
	Y	2,00		-	-	-	-	
00472	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-30,81		-	-	-	-	
	Y	2,00		-	-	-	-	
00473	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-30,31		-	-	-	-	
	Y	2,00		-	-	-	-	
00474	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-29,81		-	-	-	-	
	Y	2,00		-	-	-	-	
00475	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-29,32		-	-	-	-	
	Y	1,99		-	-	-	-	
00476	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-28,82		-	-	-	-	
	Y	1,99		-	-	-	-	
00477	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-28,32		-	-	-	-	
	Y	1,99		-	-	-	-	
00478	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-27,83		-	-	-	-	
	Y	1,99		-	-	-	-	
00479	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-27,33		-	-	-	-	
	Y	1,98		-	-	-	-	
00480	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-26,83		-	-	-	-	
	Y	1,98		-	-	-	-	
00481	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-26,34		-	-	-	-	
	Y	1,98		-	-	-	-	
00482	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-25,84		-	-	-	-	
	Y	1,98		-	-	-	-	
00483	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-25,34		-	-	-	-	
	Y	1,98		-	-	-	-	
00484	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-24,85		-	-	-	-	
	Y	1,97		-	-	-	-	
00485	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-24,35		-	-	-	-	
	Y	1,97		-	-	-	-	
00486	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-23,85		-	-	-	-	
	Y	1,97		-	-	-	-	
00487	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-23,36		-	-	-	-	
	Y	1,97		-	-	-	-	
00488	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-22,86		-	-	-	-	
	Y	1,97		-	-	-	-	
00489	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-22,36		-	-	-	-	
	Y	1,96		-	-	-	-	
00490	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-21,87		-	-	-	-	
	Y	1,96		-	-	-	-	
00491	X	-21,37	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	1,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00492	X	-20,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00493	X	-20,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00494	X	-19,88	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00495	X	-19,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00496	X	-18,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00497	X	-18,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00498	X	-17,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00499	X	-16,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00500	X	-16,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00501	X	-15,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00502	X	-15,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,36		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00503	X	-14,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00504	X	-14,49	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00505	X	-14,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00506	X	-13,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00507	X	-13,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00508	X	-12,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00509	X	-12,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00510	X	-11,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00511	X	-11,09	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,31		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00512	X	-10,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,41		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00513	X	-10,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00514	X	-9,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00515	X	-9,16	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00516	X	-8,67	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00517	Y	3,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-8,19		-	-	-	-	
	Y	3,93		-	-	-	-	
00518	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-7,70		-	-	-	-	
	Y	4,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00519	X	-7,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00520	X	-6,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,25		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00521	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00522	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00523	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,84		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00524	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,33		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00525	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00526	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00527	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00528	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00529	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00530	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,31		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00531	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00532	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00533	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00534	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00535	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00536	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,28		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00537	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00538	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,27		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00539	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,76		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00540	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00541	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00542	Y	14,75	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-6,25		-	-	-	-	
	Y	15,25		-	-	-	-	
00543	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-6,25		-	-	-	-	
	Y	15,74		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00544	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00545	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00546	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00547	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00548	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00549	X	-6,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00550	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,25		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00551	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,79		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00552	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,32		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00553	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00554	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,40		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00555	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,94		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00556	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,47		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00557	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00558	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00559	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00560	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00561	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00562	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00563	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00564	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00565	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,99		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00566	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00567	Y	11,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	4,00		-	-	-	-	
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,14		-	-	-	-	
00568	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,71		-	-	-	-	
00569	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,29		-	-	-	-	
00570	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,86		-	-	-	-	
00571	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,44		-	-	-	-	
00572	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00573	Z	0,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00574	Z	0,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00575	Z	1,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00576	Z	1,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00577	Z	2,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00578	Z	2,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00579	Z	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,78		-	-	-	-	
00580	Z	3,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,33		-	-	-	-	
00581	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	16,89		-	-	-	-	
00582	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	16,45		-	-	-	-	
00583	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	16,01		-	-	-	-	
00584	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	15,56		-	-	-	-	
00585	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	15,12		-	-	-	-	
00586	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	14,68		-	-	-	-	
00587	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	14,24		-	-	-	-	
00588	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,80		-	-	-	-	
00589	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,35		-	-	-	-	
00590	Z	4,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	12,91		-	-	-	-	
00591	Z	3,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00592	Y	12,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	3,11		-	-	-	-	
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	12,91		-	-	-	-	
00593	Z	2,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00594	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00595	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00596	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00597	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00598	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00599	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00600	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00601	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00602	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00603	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00604	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00605	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00606	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00607	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00608	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00609	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00610	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00611	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00612	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00613	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00614	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00615	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00616	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00617	Y	17,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	1,33		-	-	-	-	
	X	-7,01		-	-	-	-	
	Y	17,32		-	-	-	-	
00618	Z	1,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-7,01		-	-	-	-	
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00619	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00620	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00621	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00622	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00623	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00624	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00625	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00626	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00627	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00628	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00629	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00630	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,44		-	-	-	-	
00631	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,89		-	-	-	-	
00632	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,33		-	-	-	-	
00633	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,78		-	-	-	-	
00634	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,22		-	-	-	-	
00635	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,67		-	-	-	-	
00636	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,11		-	-	-	-	
00637	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,56		-	-	-	-	
00638	X	-30,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00639	X	-30,16	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00640	X	-29,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00641	X	-29,22	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00642	X	-28,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00643	X	-28,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00644	X	-27,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00645	X	-27,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00646	X	-26,87	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00647	X	-26,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00648	X	-25,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00649	X	-25,47	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00650	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,58		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00651	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,03		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00652	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00653	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,94		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00654	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,39		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00655	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,84		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00656	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,30		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00657	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,75		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00658	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,20		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00659	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,65		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00660	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,11		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00661	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,56		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00662	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,35		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00663	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,80		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00664	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,24		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00665	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,68		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00666	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	15,12		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00667	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,56		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00668	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,01		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00669	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00670	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,89		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00671	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,33		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00672	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,44		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00673	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,86		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00674	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,29		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00675	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,71		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00676	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,14		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00677	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,56		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00678	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,99		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00679	X	-18,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00680	X	-17,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00681	X	-17,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00682	X	-16,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00683	X	-16,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00684	X	-15,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00685	X	-15,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00686	X	-14,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00687	X	-14,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00688	X	-13,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00689	X	-13,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00690	X	-12,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00691	X	-24,51	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00692	Y	18,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	3,70		-	-	-	-	
	X	-24,03		-	-	-	-	
	Y	18,18		-	-	-	-	
00693	Z	3,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-23,54		-	-	-	-	
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00694	X	-23,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00695	X	-22,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00696	X	-22,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00697	X	-21,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00698	X	-21,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00699	X	-20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00700	X	-20,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00701	X	-19,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00702	X	-19,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00703	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,15		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00704	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,59		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00705	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,03		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00706	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,47		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00707	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,90		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00708	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,71		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00709	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,08		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00710	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,44		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00711	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,81		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00712	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,47		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00713	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,94		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00714	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,40		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00715	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00716	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	11,32		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00717	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,79		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00718	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,25		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
00719	X	-11,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00720	X	-11,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00721	X	-10,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00722	X	-10,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00723	X	-9,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00724	X	-9,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00725	X	-8,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00726	X	-8,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00727	X	-7,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00728	X	-7,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00729	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,64		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00730	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,13		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00731	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,61		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00732	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00733	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,57		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00734	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,05		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00735	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,53		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00736	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00737	X	-12,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00738	X	-13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00739	X	-13,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00740	X	-14,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00741	X	-14,71	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		[m]	V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N·m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00742	X	-15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00743	X	-15,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00744	X	-16,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00745	X	-16,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00746	X	-17,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00747	X	-17,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00748	X	-18,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00749	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00750	X	-19,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00751	X	-19,67	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00752	X	-20,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00753	X	-20,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00754	X	-21,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00755	X	-21,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00756	X	-22,09	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00757	X	-22,57	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00758	X	-23,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00759	X	-23,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00760	X	-24,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00761	X	-24,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00762	X	-30,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00763	X	-30,16	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00764	X	-29,69	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00765	X	-29,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00766	X	-28,75	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ		
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00767	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-28,28		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00768	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-27,81		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00769	X	-27,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00770	X	-26,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00771	X	-26,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00772	X	-25,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00773	X	-25,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00774	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00775	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00776	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00777	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00778	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00779	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00780	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00781	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00782	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00783	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00784	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00785	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00786	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00787	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00788	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00789	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,25		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00790	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00791	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	8,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00792	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00793	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00794	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00795	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00796	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,64		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00797	X	-7,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00798	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00799	X	-8,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00800	X	-8,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00801	X	-9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00802	X	-9,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00803	X	-10,16	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00804	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00805	X	-11,09	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00806	X	-11,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00807	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00808	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00809	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00810	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00811	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00812	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00813	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00814	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00815	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00816	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		[m]	V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N·m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00817	Y	8,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	7,54		-	-	-	-	
00818	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	7,05		-	-	-	-	
00819	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,56		-	-	-	-	
00820	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,07		-	-	-	-	
00821	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,58		-	-	-	-	
00822	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,09		-	-	-	-	
00823	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,60		-	-	-	-	
00824	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,11		-	-	-	-	
00825	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	3,62		-	-	-	-	
00826	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,50		-	-	-	-	
00827	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,98		-	-	-	-	
00828	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,47		-	-	-	-	
00829	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,95		-	-	-	-	
00830	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,44		-	-	-	-	
00831	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,93		-	-	-	-	
00832	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,96		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00833	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-18,96		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00834	Z	3,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,73		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00835	Z	3,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,73		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00836	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00837	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00838	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00839	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00840	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00841	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-24,30		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00842	X	-23,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00843	X	-23,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00844	X	-23,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00845	X	-22,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00846	X	-22,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00847	X	-22,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00848	X	-22,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00849	X	-22,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00850	X	-22,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00851	X	-22,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00852	X	-22,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00853	X	-22,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00854	X	-21,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00855	X	-21,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00856	X	-21,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00857	X	-21,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00858	X	-21,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00859	X	-20,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00860	X	-20,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00861	X	-20,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00862	X	-20,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00863	X	-20,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00864	X	-20,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00865	X	-20,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00866	X	-20,10	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00867	X	-20,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00868	X	-19,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00869	X	-19,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00870	X	-19,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00871	X	-19,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00872	X	-25,25	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00873	X	-25,25	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
00874	X	-30,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
00875	X	-30,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00876	X	-30,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00877	X	-30,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00878	X	-30,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00879	X	-30,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00880	X	-30,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00881	X	-29,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00882	X	-29,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00883	X	-29,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00884	X	-29,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00885	X	-29,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00886	X	-29,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00887	X	-29,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00888	X	-29,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00889	X	-29,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00890	X	-28,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00891	X	-28,38	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00892	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	1,60		-	-	-	-	
	X	-28,38		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00893	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-28,38		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00894	X	-27,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00895	X	-27,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00896	X	-27,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00897	X	-27,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00898	X	-27,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00899	X	-27,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00900	X	-27,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00901	X	-27,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00902	X	-27,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00903	X	-26,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00904	X	-26,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00905	X	-26,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00906	X	-26,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00907	X	-26,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00908	X	-25,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00909	X	-25,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00910	X	-25,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00911	X	-25,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00912	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,75		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00913	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,75		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
00914	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,43		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
00915	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,43		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00916	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00917	Y	5,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	0,40		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	5,81		-	-	-	-	
00918	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	5,81		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00919	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,81		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00920	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,81		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00921	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,45		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00922	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,45		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00923	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,45		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00924	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,45		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00925	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00926	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00927	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00928	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00929	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,09		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00930	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,73		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00931	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,73		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00932	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,73		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00933	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,73		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00934	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,37		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00935	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,37		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00936	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,37		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00937	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,37		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00938	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,37		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00939	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,91		-	-	-	-	
	Z	0,27		-	-	-	-	
00940	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,95		-	-	-	-	
	Z	3,77		-	-	-	-	
00941	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ		
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00942	Y	12,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	3,75		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	12,98		-	-	-	-	
00943	Z	0,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	13,46		-	-	-	-	
00944	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	13,46		-	-	-	-	
00945	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	13,46		-	-	-	-	
00946	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	13,46		-	-	-	-	
00947	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	13,46		-	-	-	-	
00948	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,20		-	-	-	-	
00949	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,20		-	-	-	-	
00950	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,20		-	-	-	-	
00951	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,20		-	-	-	-	
00952	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,94		-	-	-	-	
00953	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,94		-	-	-	-	
00954	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,94		-	-	-	-	
00955	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,94		-	-	-	-	
00956	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	14,94		-	-	-	-	
00957	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	15,69		-	-	-	-	
00958	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	15,69		-	-	-	-	
00959	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	15,69		-	-	-	-	
00960	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	15,69		-	-	-	-	
00961	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	
00962	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	
00963	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	
00964	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	
00965	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	
00966	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	16,43		-	-	-	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,27		-	-	-	-	
00967	X	-12,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,73		-	-	-	-	
00968	X	-18,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,73		-	-	-	-	
00969	X	-18,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,27		-	-	-	-	
00970	X	-17,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00971	X	-17,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00972	X	-17,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00973	X	-17,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00974	X	-17,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00975	X	-17,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00976	X	-17,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00977	X	-17,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00978	X	-17,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00979	X	-16,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00980	X	-16,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00981	X	-16,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00982	X	-16,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
00983	X	-16,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
00984	X	-15,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00985	X	-15,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00986	X	-15,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00987	X	-15,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00988	X	-15,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00989	X	-15,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00990	X	-15,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
00991	X	-15,10	nessuno	-	-	-	-	NO



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00992	Y	18,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	2,80		-	-	-	-	
	X	-15,10		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
00993	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-14,38		-	-	-	-	
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
00994	X	-14,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
00995	X	-14,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
00996	X	-14,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
00997	X	-13,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
00998	X	-13,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
00999	X	-13,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01000	X	-13,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01001	X	-13,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01002	X	-12,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01003	X	-12,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01004	X	-12,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01005	X	-12,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01006	X	-7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
01007	X	-7,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,73		-	-	-	-	
01008	X	-11,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
01009	X	-11,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
01010	X	-11,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01011	X	-11,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01012	X	-11,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01013	X	-11,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01014	X	-11,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01015	X	-10,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01016	X	-10,56	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01017	X	-10,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01018	X	-10,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01019	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01020	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01021	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01022	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01023	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01024	X	-9,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01025	X	-9,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01026	X	-9,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01027	X	-9,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01028	X	-8,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01029	X	-8,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01030	X	-8,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01031	X	-8,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01032	X	-8,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01033	X	-7,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01034	X	-7,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01035	X	-7,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01036	X	-7,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01037	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,75		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
01038	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,76		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01039	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,38		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01040	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,39		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
01041	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01042	Y	3,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	0,40		-	-	-	-	
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	3,86		-	-	-	-	
01043	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	3,86		-	-	-	-	
01044	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	3,86		-	-	-	-	
01045	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	3,86		-	-	-	-	
01046	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,60		-	-	-	-	
01047	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,60		-	-	-	-	
01048	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,60		-	-	-	-	
01049	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	4,60		-	-	-	-	
01050	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,33		-	-	-	-	
01051	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,33		-	-	-	-	
01052	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,33		-	-	-	-	
01053	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,33		-	-	-	-	
01054	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	5,33		-	-	-	-	
01055	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,07		-	-	-	-	
01056	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,07		-	-	-	-	
01057	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,07		-	-	-	-	
01058	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,07		-	-	-	-	
01059	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,80		-	-	-	-	
01060	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,80		-	-	-	-	
01061	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,80		-	-	-	-	
01062	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,80		-	-	-	-	
01063	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	6,80		-	-	-	-	
01064	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	7,54		-	-	-	-	
01065	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	7,54		-	-	-	-	
01066	X	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	7,54		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01067	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,54		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01068	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,28		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01069	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,28		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01070	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,28		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01071	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,28		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01072	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,28		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01073	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,94		-	-	-	-	
	Z	0,24		-	-	-	-	
01074	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,94		-	-	-	-	
	Z	3,76		-	-	-	-	
01075	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,61		-	-	-	-	
	Z	3,76		-	-	-	-	
01076	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,61		-	-	-	-	
	Z	0,24		-	-	-	-	
01077	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01078	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01079	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01080	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01081	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,77		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01082	X	-31,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01083	X	-33,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01084	X	-33,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01085	X	-17,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01086	X	-6,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,60		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01087	X	-6,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01088	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01089	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01090	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01091	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		[m]	V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N·m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
01092	Y	18,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-28,12		-	-	-	-	
	Y	18,52		-	-	-	-	
01093	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-27,32		-	-	-	-	
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01094	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01095	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01096	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01097	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01098	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01099	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01100	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01101	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01102	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01103	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01104	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01105	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01106	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01107	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01108	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01109	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01110	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01111	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01112	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01113	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01114	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01115	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01116	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01117	Y	18,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-8,24		-	-	-	-	
	Y	18,52		-	-	-	-	
01118	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-7,44		-	-	-	-	
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01119	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	18,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01120	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01121	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01122	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01123	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01124	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01125	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01126	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01127	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01128	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01129	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01130	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01131	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01132	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01133	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01134	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01135	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01136	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01137	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01138	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01139	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01140	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01141	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01142	Y	17,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-14,20		-	-	-	-	
	Y	17,83		-	-	-	-	
01143	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-13,41		-	-	-	-	
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01144	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01145	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01146	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01147	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01148	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01149	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01150	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01151	X	-7,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01152	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01153	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01154	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01155	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01156	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01157	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01158	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01159	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01160	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01161	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01162	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01163	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01164	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01165	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01166	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01167	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01168	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01169	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01170	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01171	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01172	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01173	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01174	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01175	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01176	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01177	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01178	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01179	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01180	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01181	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01182	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01183	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01184	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01185	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01186	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01187	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01188	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01189	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01190	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01191	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01192	Y	16,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-24,54		-	-	-	-	
	Y	16,45		-	-	-	-	
01193	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-23,74		-	-	-	-	
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01194	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01195	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01196	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01197	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01198	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01199	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01200	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01201	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01202	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01203	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01204	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01205	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01206	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01207	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01208	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01209	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01210	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01211	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01212	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01213	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	16,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01214	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01215	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01216	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01217	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01218	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01219	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01220	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01221	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01222	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01223	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01224	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01225	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01226	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01227	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01228	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01229	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01230	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01231	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01232	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01233	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01234	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01235	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01236	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01237	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01238	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01239	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01240	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01241	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01242	Y	15,75	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-8,24		-	-	-	-	
	Y	15,75		-	-	-	-	
01243	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-7,44		-	-	-	-	
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01244	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01245	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01246	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01247	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01248	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01249	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01250	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01251	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01252	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01253	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01254	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01255	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01256	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01257	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01258	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01259	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01260	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01261	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01262	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01263	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01264	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01265	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01266	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01267	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01268	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01269	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01270	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01271	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01272	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01273	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01274	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01275	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	15,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01276	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01277	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01278	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01279	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01280	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01281	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01282	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01283	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01284	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01285	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01286	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01287	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01288	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01289	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01290	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01291	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01292	Y	14,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-17,78		-	-	-	-	
	Y	14,37		-	-	-	-	
01293	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-16,98		-	-	-	-	
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01294	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01295	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01296	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01297	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01298	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01299	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01300	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01301	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01302	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01303	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01304	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01305	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01306	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	14,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01307	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01308	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01309	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01310	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01311	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01312	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01313	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01314	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01315	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01316	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
		V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ		
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01317	Y	13,68	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-23,74		-	-	-	-	
	Y	13,68		-	-	-	-	
01318	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-22,95		-	-	-	-	
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01319	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01320	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01321	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01322	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01323	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01324	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01325	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01326	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01327	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01328	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01329	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01330	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01331	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01332	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01333	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01334	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01335	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01336	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01337	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	13,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01338	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01339	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01340	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01341	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01342	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01343	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01344	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01345	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01346	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01347	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01348	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01349	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01350	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01351	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01352	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01353	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01354	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01355	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01356	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01357	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01358	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01359	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01360	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01361	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01362	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01363	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01364	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01365	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01366	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01367	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01368	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01369	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01370	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01371	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01372	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01373	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01374	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01375	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01376	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01377	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01378	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01379	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01380	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01381	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01382	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01383	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01384	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01385	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01386	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01387	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01388	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01389	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01390	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01391	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01392	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01393	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01394	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01395	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01396	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01397	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01398	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01399	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01400	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01401	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01402	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01403	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01404	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01405	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01406	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01407	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01408	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01409	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01410	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01411	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01412	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01413	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01414	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01415	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01416	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01417	Y	11,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-20,96		-	-	-	-	
	Y	11,61		-	-	-	-	
01418	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-20,17		-	-	-	-	
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01419	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01420	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01421	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01422	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01423	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01424	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01425	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01426	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01427	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01428	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01429	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01430	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01431	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01432	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01433	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01434	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01435	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	11,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01436	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01437	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01438	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01439	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01440	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01441	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01442	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01443	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01444	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01445	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01446	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01447	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01448	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01449	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01450	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01451	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01452	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01453	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01454	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01455	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01456	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01457	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01458	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01459	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01460	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01461	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01462	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01463	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01464	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01465	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01466	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01467	Y	10,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-32,89		-	-	-	-	
	Y	10,23		-	-	-	-	
01468	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-32,10		-	-	-	-	
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01469	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01470	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01471	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01472	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01473	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01474	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01475	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01476	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01477	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01478	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01479	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01480	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01481	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01482	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01483	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01484	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01485	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01486	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01487	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01488	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01489	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01490	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01491	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01492	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01493	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01494	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01495	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01496	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01497	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01498	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01499	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01500	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	10,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01501	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01502	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01503	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01504	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01505	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01506	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01507	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01508	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01509	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01510	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01511	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01512	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01513	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01514	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01515	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01516	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01517	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01518	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01519	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01520	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01521	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01522	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01523	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01524	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01525	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01526	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01527	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01528	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01529	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01530	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01531	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01532	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01533	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01534	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01535	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01536	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01537	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01538	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01539	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01540	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01541	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								Nodi
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01542	Y	8,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-24,94		-	-	-	-	
	Y	8,85		-	-	-	-	
01543	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-24,14		-	-	-	-	
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01544	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01545	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01546	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01547	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01548	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01549	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01550	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01551	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01552	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01553	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01554	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01555	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01556	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01557	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01558	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01559	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01560	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01561	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01562	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01563	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01564	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01565	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01566	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01567	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01568	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01569	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01570	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01571	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01572	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01573	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01574	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01575	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01576	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01577	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01578	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01579	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01580	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01581	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01582	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01583	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01584	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01585	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01586	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01587	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01588	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01589	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01590	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01591	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01592	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01593	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01594	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01595	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01596	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01597	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01598	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01599	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01600	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01601	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01602	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01603	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01604	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01605	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01606	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01607	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01608	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01609	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01610	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01611	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01612	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01613	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01614	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01615	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01616	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01617	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01618	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01619	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01620	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01621	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01622	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01623	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01624	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01625	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01626	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01627	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01628	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01629	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01630	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01631	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01632	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01633	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01634	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01635	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01636	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01637	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01638	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01639	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01640	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01641	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01642	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01643	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01644	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01645	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01646	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01647	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01648	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01649	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01650	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01651	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01652	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01653	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01654	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01655	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01656	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01657	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01658	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01659	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01660	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01661	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01662	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01663	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01664	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01665	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01666	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01667	Y	6,09	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-28,12		-	-	-	-	
	Y	6,09		-	-	-	-	
01668	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-27,32		-	-	-	-	
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01669	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01670	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01671	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01672	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01673	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01674	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01675	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01676	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01677	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01678	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01679	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01680	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01681	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01682	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01683	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01684	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01685	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01686	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01687	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01688	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01689	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01690	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01691	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01692	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01693	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01694	X	-6,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01695	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01696	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01697	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01698	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01699	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01700	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01701	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01702	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01703	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01704	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01705	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01706	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01707	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01708	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01709	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01710	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01711	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01712	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01713	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01714	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01715	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01716	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01717	Y	5,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Z	0,00		-	-	-	-	
	X	-14,20		-	-	-	-	
	Y	5,40		-	-	-	-	
01718	Z	0,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	X	-13,41		-	-	-	-	
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01719	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01720	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01721	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01722	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01723	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01724	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01725	X	-7,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01726	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01727	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01728	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01729	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01730	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01731	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01732	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01733	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01734	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01735	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01736	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01737	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01738	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01739	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01740	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01741	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01742	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01743	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01744	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01745	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01746	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01747	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01748	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01749	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01750	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01751	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01752	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01753	X	-11,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01754	X	-10,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01755	X	-9,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01756	X	-9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01757	X	-8,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01758	X	-7,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01759	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01760	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01761	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01762	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01763	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01764	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01765	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01766	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01767	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01768	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01769	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01770	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01771	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01772	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01773	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01774	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01775	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01776	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01777	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01778	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01779	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01780	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01781	X	-14,20	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01782	X	-13,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01783	X	-12,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01784	X	-11,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01785	X	-11,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01786	X	-10,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01787	X	-9,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01788	X	-8,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01789	X	-32,89	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01790	X	-32,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01791	X	-31,30	nessuno	-	-	-	-	SI



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>φ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01792	X	-30,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01793	X	-29,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01794	X	-28,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01795	X	-28,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01796	X	-27,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01797	X	-26,53	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01798	X	-25,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01799	X	-24,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01800	X	-24,14	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01801	X	-23,35	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01802	X	-22,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01803	X	-21,76	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01804	X	-20,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01805	X	-20,17	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01806	X	-19,37	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01807	X	-18,58	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01808	X	-17,78	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01809	X	-16,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01810	X	-16,19	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01811	X	-15,39	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01812	X	-14,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01813	X	-13,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01814	X	-13,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01815	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01816	X	-32,49	nessuno	-	-	-	-	SI

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01817	X	-31,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01818	X	-30,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01819	X	-30,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01820	X	-29,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01821	X	-28,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01822	X	-27,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01823	X	-26,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01824	X	-26,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01825	X	-25,34	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01826	X	-24,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01827	X	-23,74	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01828	X	-22,95	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01829	X	-22,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01830	X	-21,36	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01831	X	-20,56	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01832	X	-19,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01833	X	-18,97	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01834	X	-18,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01835	X	-17,38	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01836	X	-16,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01837	X	-15,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01838	X	-15,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01839	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,46		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
01840	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,46		-	-	-	-	
	Z	3,74		-	-	-	-	
01841	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01842	Y	9,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	3,74		-	-	-	-	
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,27		-	-	-	-	
01843	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,75		-	-	-	-	
01844	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,75		-	-	-	-	
01845	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,75		-	-	-	-	
01846	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,75		-	-	-	-	
01847	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	9,75		-	-	-	-	
01848	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	10,49		-	-	-	-	
01849	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	10,49		-	-	-	-	
01850	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	10,49		-	-	-	-	
01851	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	10,49		-	-	-	-	
01852	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,23		-	-	-	-	
01853	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,23		-	-	-	-	
01854	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,23		-	-	-	-	
01855	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,23		-	-	-	-	
01856	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,23		-	-	-	-	
01857	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,97		-	-	-	-	
01858	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,97		-	-	-	-	
01859	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,97		-	-	-	-	
01860	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-6,92		-	-	-	-	
	Y	11,97		-	-	-	-	
01861	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	12,15		-	-	-	-	
01862	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	12,17		-	-	-	-	
01863	Z	3,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,26		-	-	-	-	
01864	Z	3,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,27		-	-	-	-	
01865	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,69		-	-	-	-	
01866	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Nodi								
Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
01867	Y	9,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Z	1,20		-	-	-	-	
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,69		-	-	-	-	
01868	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,69		-	-	-	-	
01869	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	9,69		-	-	-	-	
01870	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,37		-	-	-	-	
01871	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,37		-	-	-	-	
01872	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,37		-	-	-	-	
01873	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	10,37		-	-	-	-	
01874	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,05		-	-	-	-	
01875	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,05		-	-	-	-	
01876	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,05		-	-	-	-	
01877	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,05		-	-	-	-	
01878	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,05		-	-	-	-	
01879	Z	3,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,73		-	-	-	-	
01880	Z	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,73		-	-	-	-	
01881	Z	1,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,73		-	-	-	-	
01882	Z	2,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-32,59		-	-	-	-	
	Y	11,73		-	-	-	-	
01883	Z	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,51		-	-	-	-	
01884	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	17,52		-	-	-	-	
01885	Z	3,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,16		-	-	-	-	
01886	Z	3,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,18		-	-	-	-	
01887	Z	0,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,61		-	-	-	-	
01888	Z	0,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,61		-	-	-	-	
01889	Z	1,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,61		-	-	-	-	
01890	Z	2,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	X	-31,29		-	-	-	-	
	Y	13,61		-	-	-	-	
01891	Z	2,80	nessuno	-	-	-	-	NO
X	-31,29	-		-	-	-		

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	Clc Fnd
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	13,61		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01892	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,30		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01893	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,30		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01894	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,30		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01895	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,30		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01896	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,00		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01897	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,00		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01898	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,00		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01899	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,00		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01900	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,00		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01901	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,69		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01902	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,69		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01903	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,69		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01904	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,69		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01905	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,39		-	-	-	-	
	Z	0,40		-	-	-	-	
01906	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,39		-	-	-	-	
	Z	1,20		-	-	-	-	
01907	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,39		-	-	-	-	
	Z	2,00		-	-	-	-	
01908	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,39		-	-	-	-	
	Z	2,80		-	-	-	-	
01909	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,39		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01910	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,08		-	-	-	-	
	Z	0,80		-	-	-	-	
01911	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,08		-	-	-	-	
	Z	1,60		-	-	-	-	
01912	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,08		-	-	-	-	
	Z	2,40		-	-	-	-	
01913	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,08		-	-	-	-	
	Z	3,20		-	-	-	-	
01914	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01915	X	-6,92	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	5,16		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01916	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

								<b>Nodi</b>
<b>Id<sub>Nd</sub></b>	<b>Dir</b>	<b>X, Y, Z</b>	<b>V. ex</b>	<b>Vincolo Esterno</b>		<b>Cedimenti Impressi</b>		<b>Clc Fnd</b>
		[m]		<b>R<sub>s</sub></b>	<b>R<sub>θ</sub></b>	<b>S</b>	<b>Θ</b>	
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01917	X	-31,09	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,17		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01918	X	-31,29	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	17,78		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01919	X	-25,00	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	18,17		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01920	X	-31,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01921	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,78		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01922	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01923	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01924	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01925	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,91		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01926	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01927	X	-31,29	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,91		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01928	X	-6,92	Palo	1,217,675	9,3245 E+08	-	-	SI
	Y	12,71		1,217,675	9,3245 E+08	-	-	
	Z	0,00		1,261,609	1,852 E+06	-	-	
01929	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01930	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01931	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01932	X	-12,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01933	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01934	X	-32,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01935	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01936	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	17,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01937	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01938	X	-7,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,32		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
01939	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01940	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01941	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01942	X	-18,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01943	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01944	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,66		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01945	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01946	X	-31,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,07		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01947	X	-31,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01948	X	-25,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,18		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01949	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,88		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01950	X	-32,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01951	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01952	X	-6,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01953	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,01		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01954	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,60		-	-	-	-	
01955	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,34		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01956	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01957	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,01		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01958	X	-6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01959	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,37		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01960	X	-12,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,17		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
01961	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,71		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	
01962	X	-6,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,34		-	-	-	-	
	Z	3,70		-	-	-	-	

**LEGENDA:**

**Id<sub>Nd</sub>** Identificativo del nodo.

**X, Y, Z** Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.

**V. ex** Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.

**R<sub>s</sub>, R<sub>θ</sub>** Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R<sub>s</sub> indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R<sub>θ</sub> indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

**S, Θ** Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

**Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

TRAVI IN ELEVAZIONE

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>Li</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione		Rtz	V. Int.		Stz	Note	Mt r l	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis. j	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr/ Sc
			Id <sub>Sz</sub>	Label		Iniz.	Fin.								Iniz. Fin.	Iniz. Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
<b>cOPERTURA</b>										<b>Travata: cOPERTURA</b>								
Trave Legno 5a-4a	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 67	00 66	6,49	12,5 5	12,5 5	NO	-
Trave Legno 22-4a	1,59	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 82	00 66	1,56	12,2 3	12,5 5	NO	-
Trave Legno 18-3a	1,52	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 84	00 63	1,50	12,2 8	12,5 5	NO	-
Trave Legno 4a-1a	5,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;N	-		00 3	1	00 66	00 65	5,30	12,5 5	12,5 5	NO	-
Trave Legno 2a-3a	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 64	00 63	6,30	12,5 5	12,5 5	NO	-
Trave Legno 20-5a	1,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 83	00 67	1,49	12,2 8	12,5 5	NO	-
Trave Legno 16-2a	1,49	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 85	00 64	1,48	12,2 9	12,5 5	NO	-
Trave Legno 36-40	4,78	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 90	00 55	4,83	12,0 4	11,0 0	NO	-
Trave Legno 32-46	5,57	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 88	00 80	5,62	12,1 1	11,0 0	NO	-
Trave Legno 30-44	5,67	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 87	00 73	5,62	12,1 5	11,1 6	NO	-
Trave Legno 28-42	5,67	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 86	00 71	5,57	12,1 5	11,1 6	NO	-
Trave Legno 3a-5a	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 63	00 67	6,31	12,5 5	12,5 5	NO	-
Trave Legno 24-1a	1,52	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 81	00 65	1,48	12,1 3	12,5 4	NO	-
Trave Legno 10-22	5,24	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 60	00 82	5,19	11,1 6	12,2 3	NO	-
Trave Legno 8-20	6,27	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 56	00 83	6,30	11,0 0	12,2 8	NO	-
Trave Legno 6-18	6,36	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 60	00 84	6,30	11,1 6	12,2 8	NO	-
Trave Legno 4-16	6,41	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 54	00 85	6,35	11,1 6	12,2 9	NO	-
Trave Legno 2a-28	2,26	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 64	00 86	2,24	12,5 5	12,1 5	NO	-
Trave Legno 3a-30	2,29	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 63	00 87	2,26	12,5 5	12,1 5	NO	-
Trave Legno 1a-38	8,83	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 65	00 61	8,83	12,6 2	11,0 0	NO	-
Trave Legno 5a-48	10,1 4	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 67	00 78	10,1	12,5 4	11,0 0	NO	-
Trave Legno 5a-44	10,0 9	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 67	00 73	10,0	12,5 3	11,2 3	NO	-
Trave Legno 6a-44	5,03	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 01	00 20	4,98	11,8 5	11,2 3	NO	-
Trave Legno 6-2a	9,98	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 60	00 64	10,0	11,0 6	12,6 2	NO	-
Trave Legno 6-5a	10,0 0	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 60	00 67	10,0	11,0 0	12,6 2	NO	-
Trave Legno 10-1a	8,61	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 60	00 65	8,55	11,0 8	12,6 2	NO	-
Trave Legno 2a-6a	5,08	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 00	00 01	5,08	12,6 2	11,8 5	NO	-
Trave Legno 10-5a	9,28	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 64	00 67	9,33	11,2 3	12,5 4	NO	-
Trave Legno 12-24	4,15	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 59	00 81	4,21	11,0 0	12,1 3	NO	-
Trave Legno 1a-36	2,28	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 65	00 90	2,25	12,5 4	12,0 4	NO	-
Trave Legno 38-48	0,84	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 61	00 78	0,80	11,2 0	11,0 0	NO	-
Trave Legno 5a-32	2,23	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 67	00 88	2,21	12,5 5	12,1 1	NO	-
Trave Legno 34-38	4,74	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 89	00 61	4,84	12,1 2	11,2 0	NO	-
Trave Legno 4a-34	2,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 00	00 89	2,27	12,5 6	12,1 2	NO	-
<b>Piano SECONDO</b>										<b>Travata: Piano SECONDO</b>								
Trave Legno 14-26	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 69	00 70	3,65	10,8 5	10,8 5	NO	-
Trave Legno 32-46	5,46	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 00	1	00 60	00 00	5,46	10,8	10,8	NO	-



### Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>Lt</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Tp	Sezione		V. Int.		Stz	Note	Travi in elevazione									
				Label	Rtz	Iniz.	Fin.			M <sub>t</sub> r <sub>l</sub>	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>j</sub>	Q <sub>LLT</sub>		Clc Fnd	Pr/ Sc	
															Iniz	Fin.			
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave Legno 12-24	4,05	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S;S;S; 0	-		3 00 3	1	79 00 59	80 00 58		4,00	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-
Trave Legno 38-40	5,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	01 61 55	00 55	5,25	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 38-48	0,81	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	01 61 78	00 78	0,80	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 10-22	5,01	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 60 77	00 77	5,01	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 6-8	6,31	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	01 60 56	00 56	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 22-34	3,67	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 77 76	00 76	3,75	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 34-38	4,71	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 76 61	01 61	4,66	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 24-36	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S;S; 0	-		00 3	1	00 58 57	00 57	3,70	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 20-22	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 75 77	00 77	6,48	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 22-24	5,32	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 77 58	00 58	5,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 16-18	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 53 74	00 74	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 18-20	6,40	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 74 75	00 75	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 46-48	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 80 78	00 78	6,48	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 44-46	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 73 80	00 80	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 28-30	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 52 72	00 72	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 30-32	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 72 79	00 79	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 32-34	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 79 76	00 76	6,48	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 34-36	5,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 76 57	00 57	5,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 8-10	6,58	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 56 60	00 60	6,57	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 10-12	5,40	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 60 59	00 59	5,40	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 6-18	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	01 60 74	00 74	6,14	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 4-6	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 54 60	01 60	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 18-30	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 74 72	00 72	3,70	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 20-32	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 75 79	00 79	3,70	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 8-20	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 56 75	00 75	6,14	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 42-44	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 71 73	00 73	6,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 14-16	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 69 53	00 53	1,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 2-4	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 68 54	00 54	1,25	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 16-28	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 53 52	00 52	3,70	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 4-16	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 54 53	00 53	6,19	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 28-42	5,31	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 52 71	00 71	5,41	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 30-44	5,40	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 72 73	00 73	5,46	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 26-28	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 70 52	00 52	1,30	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 26-28	3,41	007	■	10x16(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	01 54 52	00 52	3,02	7,70 5	10,8 5	NO	-	
Trave Legno 2-14	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 68 69	00 69	6,19	5 10,8 5	5 10,8 5	NO	-	
Trave Legno 17b-40	3,18	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 93 55	00 55	3,24	9,15 8	10,7 8	NO	-	
Trave Legno 2b-14	3,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 91 69	00 69	3,48	9,32 1	10,8 1	NO	-	
Trave Legno 2b-14	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S;	S;S;S;S;S;S;	-		00 3	1	00 00 01	00 01	3,41	9,32	7,77	NO	-	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Tp	Sezione		V. Int.		Stz	Note	M <sub>tr</sub> r <sub>l</sub>	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>j</sub>	Travi in elevazione			Pr/ Sc
				Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	
															Iniz. .	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
Trave Legno 2-2b	3,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	91 00 68	51 00 91	3,48	10,8 1	9,32	NO	-
Trave Legno 2-2b	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	49 01 91	00 00 91	3,26	7,77	9,32	NO	-
Trave Legno 36-40	4,76	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 57 55	00 00 00	4,66	10,8 5	10,8 5	NO	-
Trave Legno 12b-40	2,68	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	92 00 32	00 00 00	2,80	9,17	7,63	NO	-
Trave Legno 12b-40	2,88	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	92 00 55	00 00 00	2,98	9,17	10,7 8	NO	-
Trave Legno 36-12b	2,82	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	57 00 92	00 00 00	3,04	10,7 8	9,17	NO	-
Trave Legno 36-12b	2,75	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 37 92	00 00 00	2,86	7,63	9,17	NO	-
Trave Legno 17b-40	2,98	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 93 32	00 01 00	3,04	9,15	7,63	NO	-
Trave Legno 38-17b	3,18	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	61 00 93	00 00 00	3,28	10,7 8	9,15	NO	-
Trave Legno 38-17b	2,98	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 33 93	00 00 00	3,08	7,63	9,15	NO	-
Trave Legno 7b-24	2,49	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	95 00 12	00 00 00	2,61	9,21	7,64	NO	-
Trave Legno 7b-24	2,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 95 58	00 00 00	2,74	9,21	10,9 4	NO	-
Trave Legno 12-7b	2,49	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 40 95	00 00 00	2,57	7,64	9,21	NO	-
Trave Legno 12-7b	2,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 59 95	00 00 00	2,71	10,9 4	9,21	NO	-
Trave Legno 1c-6	4,45	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 24 11	00 01 00	4,33	7,50	4,34	NO	-
Trave Legno 2-4	3,55	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 49 54	00 00 00	2,89	7,67	10,9 7	NO	-
Trave Legno 1c-6	4,62	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 24 60	00 00 00	4,74	7,49	10,9 0	NO	-
Trave Legno 10-1b	4,07	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 60 21	00 00 00	4,18	10,8 0	7,71	NO	-
Trave Legno 1b-12	4,07	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 21 59	00 00 00	4,19	7,73	10,8 0	NO	-
Trave Legno 1c-4	4,61	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 24 54	00 00 00	4,68	7,51	10,9 7	NO	-
Trave Legno 20c-44	4,71	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 23 73	00 00 00	4,71	7,52	11,0 0	NO	-
Trave Legno 42-20c	4,71	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 71 23	00 01 23	4,71	11,0 0	7,52	NO	-
Trave Legno 16b-42	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 19 71	00 00 00	4,14	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 16b-44	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 19 73	00 00 00	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 30-16b	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 72 19	00 00 00	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 28-16b	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 52 19	00 00 00	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 3b-18	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 18 74	00 00 00	4,40	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 3b-16	4,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 18 53	00 00 00	4,41	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 4-3b	4,43	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 54 18	00 01 18	4,43	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 6-3b	4,38	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 60 18	00 00 00	4,38	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 15b-44	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 17 73	00 00 00	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 15b-46	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 17 80	00 00 00	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 32-15b	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 79 17	00 01 17	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 30-15b	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 72 17	00 01 17	4,17	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 14b-46	4,23	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 16 80	00 00 00	4,23	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 14b-48	4,26	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 16 78	00 00 00	4,26	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 34-14b	4,27	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 76 16	00 01 16	4,24	10,9 2	10,9 2	NO	-
Trave Legno 32-14b	4,22	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 76 01	00 00 00	4,22	10,9	10,9	NO	-

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>Li</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione		Rtz	V. Int.		Stz	Note	M <sub>tr</sub>	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>j</sub>	Travi in elevazione				
			Label			Iniz.	Fin.								Q <sub>LLI</sub> Iniz	Fin.	Clc Fnd	Pr/ Sc	
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave Legno 8b-36	3,23	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	79 01 15	16 00 57	3,23	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 8b-34	3,24	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 15 76	16 00 76	3,24	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 22-8b	3,25	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 77 15	01 15 15	3,26	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 24-8b	3,22	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 58 15	01 15 15	3,22	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 10b-32	3,76	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 14 79	00 79 00	3,74	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 10b-34	3,72	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 14 76	00 76 00	3,72	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 22-10b	3,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 77 14	01 14 14	3,75	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 20-10b	3,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 75 14	01 14 14	3,74	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 11b-30	3,63	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 13 72	00 72 00	3,63	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 11b-32	3,69	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 13 79	00 79 00	3,66	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 20-11b	3,67	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 75 13	01 13 13	3,67	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 18-11b	3,64	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 74 13	01 13 13	3,64	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 9b-30	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 12 72	00 72 00	3,65	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 9b-28	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 12 52	00 52 00	3,65	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 16-9b	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 53 12	01 12 12	3,65	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 18-9b	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 74 12	01 12 12	3,65	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 4b-18	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 11 74	00 74 00	4,40	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 4b-20	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 11 75	00 75 00	4,40	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 8-4b	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 56 11	01 11 11	4,40	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 6-4b	3,84	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 60 11	01 11 11	4,40	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 5b-20	4,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 10 75	00 75 00	4,53	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 5b-22	4,00	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 10 77	00 77 00	4,00	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 10-5b	3,70	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 60 10	01 10 10	3,69	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 8-5b	4,89	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 56 10	01 10 10	4,89	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 6b-22	3,67	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 09 77	00 77 00	3,67	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 6b-24	3,27	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 09 58	00 58 00	3,27	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 12-6b	2,97	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 59 09	01 09 09	2,94	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 10-6b	4,05	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 60 09	01 09 09	4,05	2 10,9 2	2 10,9 2	2 10,9 2	NO	-
Trave Legno 13b-42	4,11	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 22 71	00 71 00	4,19	2 10,9 0	2 10,9 0	2 10,9 0	NO	-
Trave Legno 28-13b	4,14	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 52 22	01 22 00	4,14	2 11,0 5	2 7,75	2 7,75	NO	-
Trave Legno 1c-4	4,39	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	01 51 24	00 46 18	4,26	2 7,49	2 4,34	2 4,34	NO	-
Piano PRIMO										Travata: Piano PRIMO									
Trave Legno 14-26	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 13 41	00 41 00	3,65	7,35	7,35	7,35	NO	-
Trave Legno 32-46	5,46	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 43 48	00 48 00	5,46	7,35	7,35	7,35	NO	-
Trave Legno 2-14	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 36 13	00 13 00	6,19	7,35	7,35	7,35	NO	-
Trave Legno 12-24	4,05	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S <sub>0</sub>	S;S;S;S;S;S <sub>0</sub>	-		3 00 3	1	00 40 12	00 12 00	4,00	7,35	7,35	7,35	NO	-
Trave Legno 38-48	0,80	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 33 50	00 50 00	0,80	7,35	7,35	7,35	NO	-
Trave Legno 10-22	5,01	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		3 00 3	1	00 51 46	00 46 00	5,01	7,35	7,35	7,35	NO	-

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione			V. Int.		Stz	Note	Mt r l	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Travi in elevazione			Clc Fnd	Pr/ Sc
			Label	Rtz		Iniz.	Fin.								Q <sub>LI</sub> Iniz	Fin.			
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]	[m]		
Trave Legno 6-8	6,31	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 38	00 34	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 22-34	3,67	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 46	00 49	3,75	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 34-38	4,71	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 49	00 33	4,66	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 3c-14	3,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 61	00 13	3,48	5,82	7,31	NO	-	
Trave Legno 24-36	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 3	1	00 12	00 37	3,70	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 36-40	4,66	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 37	00 32	4,66	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 20-22	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 39	00 46	6,48	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 22-24	5,32	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 46	00 12	5,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 16-18	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 31	00 44	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 18-20	6,40	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 44	00 39	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 46-48	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 48	00 50	6,48	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 44-46	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 42	00 48	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 28-30	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 35	00 45	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 30-32	6,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 45	00 43	6,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 32-34	6,48	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 43	00 49	6,48	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 34-36	5,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 49	00 37	5,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 8-10	6,58	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 34	00 51	6,57	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 6-18	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 38	00 44	6,14	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 1c-6	3,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 24	00 38	3,19	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 18-30	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 44	00 45	3,70	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 20-32	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 39	00 43	3,70	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 8-20	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 34	00 39	6,14	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 20c-44	3,15	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 23	00 42	3,15	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 19c-40	3,16	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 62	00 32	3,21	5,73	7,35	NO	-	
Trave Legno 14-16	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 13	00 31	1,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 2-4	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 36	00 14	1,25	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 16-28	3,70	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 31	00 35	3,70	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 4-16	6,19	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 14	00 31	6,19	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 19c-38	3,16	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 62	00 33	3,25	5,73	7,35	NO	-	
Trave Legno 19c-39	2,90	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 62	00 15	3,06	5,70	4,32	NO	-	
Trave Legno 38-19c	3,00	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 48	00 62	2,88	4,27	5,70	NO	-	
Trave Legno 3c-14	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 61	01 52	3,41	5,82	4,27	NO	-	
Trave Legno 2-3c	3,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 36	00 61	3,48	7,31	5,82	NO	-	
Trave Legno 2-3c	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 50	00 61	3,41	4,27	5,82	NO	-	
Trave Legno 15c-42	2,89	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 43	00 47	2,84	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 30-44	5,46	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 45	00 42	5,46	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 26-28	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 41	00 35	1,30	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 26-28	3,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 53	00 35	2,97	4,20	7,35	NO	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Tp	Sezione		V. Int.		Stz	Note	Mt r l	AA / C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>j</sub>	Travi in elevazione			Clc Fnd	Pr/ Sc
				Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd		
															Iniz *	Fin.			
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave Legno 38-40	5,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 33	00 32	5,25	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 13c-39	2,91	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 94	00 15	2,98	5,77	4,10	NO	-	
Trave Legno 13c-40	2,75	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 94	00 32	2,86	5,77	7,34	NO	-	
Trave Legno 35-13c	2,91	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 01	00 94	2,97	4,10	5,77	NO	-	
Trave Legno 36-13c	2,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 37	00 94	2,86	7,33	5,77	NO	-	
Trave Legno 2-4	3,48	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 50	00 14	3,27	4,27	7,47	NO	-	
Trave Legno 8c-23	2,55	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 96	00 02	2,61	5,71	4,10	NO	-	
Trave Legno 8c-24	2,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 96	00 12	2,74	5,71	7,44	NO	-	
Trave Legno 11-8c	2,49	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 04	00 96	2,57	4,14	5,71	NO	-	
Trave Legno 12-8c	2,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 40	00 96	2,71	7,44	5,71	NO	-	
Trave Legno 2c-12	2,71	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 59	00 40	2,72	7,35	7,35	NO	-	
Trave Legno 9-2c	4,26	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 26	01 59	4,41	4,15	7,42	NO	-	
Trave Legno 2c-11	3,87	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 59	01 04	4,40	7,40	4,45	NO	-	
Trave Legno 18c-42	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 97	00 47	4,14	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 18c-44	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 97	00 42	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 30-18c	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 45	00 97	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 28-18c	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 35	00 97	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 4c-18	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 98	00 44	4,40	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 4c-16	4,41	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 98	00 31	4,41	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 4-4c	4,43	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 14	00 98	4,43	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 6-4c	4,38	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 38	00 98	4,38	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 17c-44	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 99	00 42	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 17c-46	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 99	00 48	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 32-17c	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 43	00 99	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 30-17c	4,17	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 45	00 99	4,17	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 16c-46	4,23	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 00	00 48	4,23	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 16c-48	4,26	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 00	00 50	4,26	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 34-16c	4,27	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 49	01 00	4,24	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 32-16c	4,22	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 43	00 01	4,22	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 14c-38	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 01	00 33	3,53	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 14c-40	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 01	00 32	3,49	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 36-14c	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 37	01 01	3,53	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 34-14c	3,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 49	01 01	3,53	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 9c-36	3,23	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 02	00 37	3,23	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 9c-34	3,24	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 02	00 49	3,24	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 22-9c	3,25	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 46	01 02	3,26	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 24-9c	3,22	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 12	01 02	3,22	7,42	7,42	NO	-	
Trave Legno 11c-32	3,76	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 03	00 43	3,74	7,42	7,42	NO	-	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Travi in elevazione																				
Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt r l	AA / C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q <sub>LLI</sub>			Clc Fnd	Pr/ Sc
			Label	Rtz	Iniz.	Fin.	Iniz .	Fin.								[m]	[m]	[m]		
	[m]				[°ssdc]															
Trave Legno 11c-34	3,72	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 03	00 49	3,72	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 22-11c	3,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 46	01 03	3,75	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 20-11c	3,74	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 39	01 03	3,74	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 12c-30	3,63	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 04	00 45	3,63	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 12c-32	3,69	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 04	00 43	3,66	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 20-12c	3,67	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 39	01 04	3,67	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 18-12c	3,64	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 44	01 04	3,64	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 10c-30	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 05	00 45	3,65	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 10c-28	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 05	00 35	3,65	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 16-10c	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 31	01 05	3,65	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 18-10c	3,65	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 44	01 05	3,65	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 5c-18	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 06	00 44	4,40	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 5c-20	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 06	00 39	4,40	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 8-5c	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 34	01 06	4,40	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 6-5c	4,40	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 38	01 06	4,40	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 6c-20	4,53	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 07	00 39	4,53	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 6c-22	4,00	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 07	00 46	4,00	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 10-6c	3,70	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 51	01 07	3,69	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 8-6c	4,89	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 34	01 07	4,89	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 7c-22	3,67	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 08	00 46	3,67	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 7c-24	3,27	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 08	00 12	3,27	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 12-7c	2,97	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 40	01 08	2,94	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 10-7c	4,05	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 51	01 08	4,05	7,42	7,42	NO	-		
Trave Legno 41-20c	4,49	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 08	01 23	4,68	4,25	7,42	NO	-		
Trave Legno 20c-44	4,56	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 23	01 46	4,35	7,43	4,20	NO	-		
Trave Legno 15c-41	4,15	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 43	00 08	4,48	7,50	4,43	NO	-		
Trave Legno 28-15c	4,18	006	■	12x20(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	01 45	01 43	3,83	4,25	7,47	NO	-		
Trave Legno 10-2c	2,69	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 51	00 59	2,69	7,35	7,35	NO	-		
Trave Legno 42-20c	3,15	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 47	01 23	3,15	7,35	7,35	NO	-		
Trave Legno 28-15c	2,57	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 35	01 43	2,57	7,35	7,35	NO	-		
Trave Legno 4-1c	3,11	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	1	00 14	01 24	3,11	7,35	7,35	NO	-		
Piano Terra					Travata: Trave 1-3-5-7-9-11															
Trave 1-3	0,80	002	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	00 17	01 44	1,25	3,70	3,70	NO	-		
Trave 3-5	5,85	002	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	01 44	01 47	6,30	3,70	3,70	NO	-		
Trave 5-7	5,80	002	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	01 47	00 29	6,30	3,70	3,70	NO	-		
Trave 7-9	6,06	002	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	00 29	00 26	6,57	3,70	3,70	NO	-		
Trave 9-11	4,83	002	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	00 26	00 04	5,36	3,70	3,70	NO	-		
Piano Terra					Travata: Trave 13-15-17-19-21-23															
Trave 13-15	0,90	001	■	40x50	0,00	S;S;S;S;S;S 0	S;S;S;S;S;S 0	-		00 1	PC A	00 19	00 20	1,30	3,75	3,75	NO	-		



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Travi in elevazione																			
Id <sub>Tr</sub>	L <sub>Li</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione		Rtz	V. Int.		Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>j</sub>	Q <sub>LLI</sub>			Clc Fnd	Pr/ Sc
			Label			Iniz.	Fin.								Iniz .	Fin.			
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave 15-17	5,85	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 20	00 27	6,30	3,75	3,75	NO	-	
Trave 17-19	5,80	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 27	00 28	6,30	3,75	3,75	NO	-	
Trave 19-21	6,03	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 28	00 22	6,48	3,75	3,75	NO	-	
Trave 21-23	4,90	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 22	00 02	5,30	3,75	3,75	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 25-27-29-31-33-35														
Trave 25-27	0,80	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 30	00 21	1,25	3,75	3,75	NO	-	
Trave 27-29	5,85	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 21	00 24	6,30	3,70	3,70	NO	-	
Trave 29-31	5,80	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 24	00 25	6,30	3,70	3,70	NO	-	
Trave 31-33	6,03	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 25	00 23	6,48	3,70	3,70	NO	-	
Trave 33-35	4,80	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 23	00 01	5,30	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 37-39														
Trave 37-39	5,25	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	01 28	00 15	5,25	3,75	3,75	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 41-43-45-47														
Trave 41-43	6,25	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 08	00 07	6,25	3,70	3,70	NO	-	
Trave 43-45	6,30	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 07	00 10	6,30	3,70	3,70	NO	-	
Trave 45-47	6,48	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 10	00 29	6,48	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 1-13-25														
Trave 1-13	6,14	003	▤	50x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 17	00 19	6,14	3,70	3,70	NO	-	
Trave 13-25	3,65	003	▤	50x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 19	00 30	3,65	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 3-15-27-41														
Trave 3-15	5,79	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	01 44	00 20	6,19	3,75	3,75	NO	-	
Trave 15-27	3,30	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 20	00 21	3,70	3,75	3,75	NO	-	
Trave 27-41	5,36	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 21	00 08	5,36	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 5-17-29-43														
Trave 5-17	5,64	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	01 47	00 27	6,14	3,70	3,70	NO	-	
Trave 17-29	3,20	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 27	00 24	3,70	3,70	3,70	NO	-	
Trave 29-43	5,01	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 24	00 07	5,46	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 7-19-31-45														
Trave 7-19	5,64	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 29	00 28	6,14	3,70	3,70	NO	-	
Trave 19-31	3,20	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 28	00 25	3,70	3,70	3,70	NO	-	
Trave 31-45	5,01	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 25	00 10	5,46	3,70	3,70	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 9-21-33-37-47														
Trave 9-21	4,56	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 26	00 22	5,01	3,75	3,75	NO	-	
Trave 21-33	3,25	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 22	00 23	3,75	3,75	3,75	NO	-	
Trave 33-37	4,21	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 23	00 28	4,66	3,75	3,75	NO	-	
Trave 37-47	0,80	001	▤	40x50	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	01 28	00 29	0,80	3,75	3,75	NO	-	
Piano Terra					Travata: Trave 11-23-35-1d-39														
Trave 11-23	4,00	004	▤	40x80	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 04	00 02	4,00	3,60	3,60	NO	-	
Trave 23-35	3,70	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 02	00 01	3,70	3,70	3,70	NO	-	
Trave 35-1d	2,63	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 01	00 16	2,63	3,70	3,70	NO	-	
Trave 1d-39	2,03	002	▤	40x60	0,00	S;S;S;S;S; 0	S;S;S;S;S; 0	-		00 1	PC A	00 16	00 15	2,03	3,70	3,70	NO	-	

**LEGENDA:**

**Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

															Travi in elevazione				
Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione			V. Int.		Stz	Note	M <sub>tr</sub> rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr/ Sc	
			Label	Rtz	Iniz.	Fin.	Iniz .								Fin.				
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
L <sub>LI</sub>	Lunghezza libera d'Inflessione.																		
Id <sub>Sz</sub>	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.																		
Tp	Tipo di sezione.																		
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.																		
Rtz	Angolo di rotazione della sezione.																		
V. Int.	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.																		
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).																		
Note	Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno. Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.																		
M <sub>tr</sub> l	Identificativo del materiale.																		
AA/CIS	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo"; Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.																		
Nd <sub>i</sub>	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.																		
Nd <sub>f</sub>	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.																		
Dis <sub>i-j</sub>	Distanza tra il nodo iniziale e finale.																		
Q <sub>LLI</sub>	Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																		
Clc Fnd	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).																		
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.																		

## PILASTRI

N <sub>id</sub>	Lv	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Tp	Sezione		V. Int.		M <sub>tr</sub>	AA/CI S	Nod		Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr/Sc
					Label	Rtz	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		
		[m]				[°ssdc]							[m]	[m]	[m]		
001	04	4,00	009	■	50x50	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0156	0017	4,00	0,00	4,00	NO	-
003	04	3,40	008	■	40x40	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0139	0144	4,00	0,00	3,40	NO	-
005	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0140	0147	4,00	0,00	3,40	NO	-
007	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0141	0029	4,00	0,00	3,40	NO	-
009	04	3,40	008	■	40x40	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0131	0026	4,00	0,00	3,40	NO	-
011	04	4,00	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0003	0004	4,00	0,00	4,00	NO	-
13 (a)	04	4,00	008	■	40x40	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0157	0019	4,00	0,00	4,00	NO	-
015	04	3,50	008	■	40x40	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0132	0020	4,00	0,00	3,50	NO	-
017	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0133	0027	4,00	0,00	3,40	NO	-
019	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0134	0028	4,00	0,00	3,40	NO	-
021	04	3,50	001	■	40x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0135	0022	4,00	0,00	3,50	NO	-
023	04	4,00	008	■	40x40	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0126	0002	4,00	0,00	4,00	NO	-
025	04	4,00	009	■	50x50	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0158	0030	4,00	0,00	4,00	NO	-
027	04	4,00	008	■	40x40	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0125	0021	4,00	0,00	4,00	NO	-
029	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0138	0024	4,00	0,00	3,40	NO	-
031	04	3,40	009	■	50x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0137	0025	4,00	0,00	3,40	NO	-
033	04	3,40	001	■	40x50	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0136	0023	4,00	0,00	3,40	NO	-
35 (a)	04	4,00	009	■	50x50	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0127	0001	4,00	0,00	4,00	NO	-
037	04	4,00	008	■	40x40	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0155	0128	4,00	0,00	4,00	NO	-
039	04	4,00	003	■	50x60	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0170	0015	4,00	0,00	4,00	NO	-
041	04	4,00	003	■	50x60	0,01	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0005	0008	4,00	0,00	4,00	NO	-
043	04	4,00	008	■	40x40	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0006	0007	4,00	0,00	4,00	NO	-
045	04	4,00	008	■	40x40	360, 00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0009	0010	4,00	0,00	4,00	NO	-
047	04	4,00	008	■	40x40	360,	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0130	0129	4,00	0,00	4,00	NO	-



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

N <sub>id</sub>	Lv	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Tp	Sezione Label	Rtz	V. Int.		Mtrl	AA/CI S	Nod		Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LI</sub>		Clc Fnd	Pilastri Pr/Sc
							Inf.	Sup.			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		
		[m]				[°ssdc]							[m]	[m]	[m]		
						00											
034	01	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0076	0089	1,30	11,00	12,30	NO	-
022	01	1,38	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0077	0082	1,38	11,00	12,38	NO	-
030	01	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0072	0087	1,30	11,00	12,30	NO	-
018	01	1,43	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0074	0084	1,43	11,00	12,43	NO	-
032	01	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0079	0088	1,30	11,00	12,30	NO	-
024	01	1,33	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0058	0081	1,33	11,00	12,33	NO	-
020	01	1,43	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0075	0083	1,43	11,00	12,43	NO	-
036	01	1,25	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0057	0090	1,25	11,00	12,25	NO	-
028	01	1,30	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0052	0086	1,30	11,00	12,30	NO	-
016	01	1,43	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0053	0085	1,43	11,00	12,43	NO	-
010	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0051	0060	3,50	7,50	11,00	NO	-
048	02	3,50	005	■	30x30(L)	89,9 6	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0050	0078	3,50	7,50	11,00	NO	-
034	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0049	0076	3,50	7,50	11,00	NO	-
46 (a)	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0048	0080	3,50	7,50	11,00	NO	-
042	02	3,50	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0047	0071	3,50	7,50	11,00	NO	-
022	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0046	0077	3,50	7,50	11,00	NO	-
030	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0045	0072	3,50	7,50	11,00	NO	-
018	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0044	0074	3,50	7,50	11,00	NO	-
032	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0043	0079	3,50	7,50	11,00	NO	-
044	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0042	0073	3,50	7,50	11,00	NO	-
012	02	3,50	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0040	0059	3,50	7,50	11,00	NO	-
24 (a)	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0012	0058	3,50	7,50	11,00	NO	-
020	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0039	0075	3,50	7,50	11,00	NO	-
006	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0038	0160	3,50	7,50	11,00	NO	-
036	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0037	0057	3,50	7,50	11,00	NO	-
028	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0035	0052	3,50	7,50	11,00	NO	-
008	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0034	0056	3,50	7,50	11,00	NO	-
040	02	3,50	010	■	30x40(L)	90,0 0	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0032	0055	3,50	7,50	11,00	NO	-
016	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0031	0053	3,50	7,50	11,00	NO	-
14 (b)	02	3,03	005	■	30x30(L)	90,0 0	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0151	0069	3,03	7,97	11,00	NO	-
26 (b)	02	2,73	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0154	0070	2,73	8,27	11,00	NO	-
2 (b)	02	2,61	010	■	30x40(L)	90,0 0	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0149	0068	2,61	8,39	11,00	NO	-
038	02	3,50	005	■	30x30(L)	179, 95	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0033	0161	3,50	7,50	11,00	NO	-
004	02	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0014	0054	3,50	7,50	11,00	NO	-
26 (a)	02	0,77	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0041	0154	0,77	7,50	8,27	NO	-
14 (a)	02	0,47	005	■	30x30(L)	90,0 0	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0013	0151	0,47	7,50	7,97	NO	-
2 (a)	02	0,89	010	■	30x40(L)	90,0 0	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0036	0149	0,89	7,50	8,39	NO	-
010	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0026	0051	3,50	4,00	7,50	NO	-
048	03	3,50	005	■	30x30(L)	89,9 6	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S	003	1	0129	0050	3,50	4,00	7,50	NO	-
034	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0023	0049	3,50	4,00	7,50	NO	-
046	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0010	0048	3,50	4,00	7,50	NO	-
042	03	3,50	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S	003	1	0008	0047	3,50	4,00	7,50	NO	-
022	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0022	0046	3,50	4,00	7,50	NO	-
030	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0024	0045	3,50	4,00	7,50	NO	-
018	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0027	0044	3,50	4,00	7,50	NO	-
032	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0025	0043	3,50	4,00	7,50	NO	-
44 (b)	03	3,01	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0146	0042	3,01	4,49	7,50	NO	-
012	03	3,50	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S	003	1	0004	0040	3,50	4,00	7,50	NO	-
24 (a)	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0002	0012	3,50	4,00	7,50	NO	-
020	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0028	0039	3,50	4,00	7,50	NO	-
6 (b)	03	2,92	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0011	0038	2,92	4,58	7,50	NO	-
036	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0001	0037	3,50	4,00	7,50	NO	-
28 (b)	03	2,84	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0145	0035	2,84	4,66	7,50	NO	-
008	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0029	0034	3,50	4,00	7,50	NO	-
38 (b)	03	3,01	005	■	30x30(L)	179, 95	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0148	0033	3,01	4,49	7,50	NO	-
040	03	3,50	010	■	30x40(L)	90,0 0	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S	003	1	0015	0032	3,50	4,00	7,50	NO	-
016	03	3,50	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0020	0031	3,50	4,00	7,50	NO	-
4 (b)	03	2,92	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0018	0014	2,92	4,58	7,50	NO	-
14 (b)	03	3,03	005	■	30x30(L)	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0152	0013	3,03	4,47	7,50	NO	-
26 (b)	03	2,67	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0153	0041	2,67	4,83	7,50	NO	-
2 (b)	03	3,03	010	■	30x40(L)	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	003	1	0150	0036	3,03	4,47	7,50	NO	-
26 (a)	03	0,83	010	■	30x40(L)	0,00	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S	003	1	0030	0153	0,83	4,00	4,83	NO	-
14 (a)	03	0,47	005	■	30x30(L)	90,0	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S	003	1	0019	0152	0,47	4,00	4,47	NO	-

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Pilastri																	
N <sub>id</sub>	Lv	L <sub>LI</sub>	Id <sub>Sz</sub>	Sezione Tp	Label	Rtz	V. Int.		Mtrl	AA/CI S	Nod		Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr/Sc
		[m]				[°ssdc )	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.	[m]	[m]	[m]		
2 (a)	03	0,47	010	■	30x40(L)	0 90,0 0	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S;S	003	1	0017	0150	0,48	4,00	4,47	NO	-
38 (a)	03	0,49	005	■	30x30(L)	179, 95	S;S;S;S;S;50	S;S;S;S;S;S	003	1	0128	0148	0,49	4,00	4,49	NO	-
6 (a)	03	0,58	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S;S	003	1	0147	0011	0,58	4,00	4,58	NO	-
44 (a)	03	0,49	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S;S	003	1	0007	0146	0,49	4,00	4,49	NO	-
28 (a)	03	0,66	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S;S	003	1	0021	0145	0,66	4,00	4,66	NO	-
4 (a)	03	0,58	005	■	30x30(L)	0,00	S;S;S;S;50;S	S;S;S;S;S;S	003	1	0144	0018	0,58	4,00	4,58	NO	-

LEGENDA:

N <sub>id</sub>	Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
Lv	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
L <sub>LI</sub>	Lunghezza libera d'Inflessione.
Id <sub>Sz</sub>	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
Rtz	Angolo di rotazione della sezione.
V. Int.	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
Mtrl	Identificativo del materiale.
AA/CI	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo"; Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
Nod	Identificativo del nodo nella relativa tabella.
Dis <sub>i-j</sub>	Distanza tra il nodo iniziale e finale.
Q <sub>LLI</sub>	Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
Clc Fnd	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PARETI

Pareti											
Q <sub>m</sub>		H <sub>m</sub>		Sp	L <sub>m</sub>	A <sub>m</sub>	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz	
Iniz. [m]	Fin. [m]	Iniz. [m]	Fin. [m]	[cm]	[m]	[m <sup>2</sup> ]					
Piano Terra				Parete 37-39							
0,00		0,00	4,00	4,00	0,40	5,30	21,20	001	PCA	NO	P
SHELL											
[01014-00344-01008]		[00332-01035-00331]		[00332-00333-01036]		[00332-01036-01035]		[00805-01010-00806]		[00331-01034-00330]	
[00331-01035-01034]		[00333-01007-01036]		[01008-00345-00346]		[00333-00334-01007]		[01009-00351-00352]		[01923-00335-01007]	
[01923-01007-00334]		[00344-01930-01008]		[01935-01006-00797]		[00806-01009-01932]		[01008-01930-00345]		[00327-01033-01006]	
[01009-00352-01932]		[01014-00346-01013]		[00327-00328-01033]		[00329-01034-01033]		[01013-00346-00347]		[01014-01008-00346]	
[01013-00347-00348]		[00342-00343-01014]		[01011-00351-01010]		[01010-01009-00806]		[01012-01013-00348]		[01012-00348-00349]	
[01011-00350-00351]		[00343-00344-01014]		[01010-00351-01009]		[01011-00349-00350]		[01011-01012-00349]		[01006-01033-00797]	
[00328-00329-01033]		[00804-01010-00805]		[01007-00335-01036]		[01017-01018-01013]		[00341-00342-01018]		[00330-01034-00329]	
[01016-01012-01011]		[01017-01012-01016]		[00327-01006-01935]		[01015-01016-01011]		[01015-01011-01010]		[01015-01010-00804]	
[01018-01014-01013]		[01018-00342-01014]		[01017-01013-01012]		[01034-01035-01030]		[00803-01015-00804]		[01034-01030-01029]	
[00802-01019-00803]		[01020-01016-01015]		[01019-01020-01015]		[01022-01017-01021]		[01019-01015-00803]		[01022-01018-01017]	
[01023-00341-01018]		[01021-01017-01016]		[01021-01016-01020]		[01033-01028-00798]		[01022-01023-01018]		[01033-01029-01028]	
[01036-01031-01035]		[00340-00341-01023]		[00801-01019-00802]		[00339-00340-01023]		[00800-01024-00801]		[01027-00339-01023]	
[01036-01032-01031]		[01026-01021-01025]		[01027-01023-01022]		[00338-00339-01027]		[01025-01021-01020]		[01024-01019-00801]	
[01024-01020-01019]		[01024-01025-01020]		[01026-01022-01021]		[01026-01027-01022]		[01031-01032-01027]		[01036-00336-01032]	
[01032-00338-01027]		[00336-00337-01032]		[00799-01028-00800]		[01030-01026-01025]		[01029-01025-01024]		[01029-01030-01025]	
[00337-00338-01032]		[01035-01031-01030]		[01031-01027-01026]		[01031-01026-01030]		[00797-01033-00798]		[01028-01024-00800]	
[01028-01029-01024]		[00335-00336-01036]		[01034-01029-01033]		[00798-01028-00799]					
Piano Terra				Parete 41-43-45-47							
0,00		0,00	4,00	4,00	0,40	6,10	24,39	001	PCA	NO	P
SHELL											
[00880-00260-00879]		[00007-00873-00239]		[00007-00247-00873]		[00239-00873-00911]		[00880-00258-00874]		[00239-00911-00240]	
[00240-00911-00241]		[01919-00872-00773]		[00241-00910-00242]		[00241-00911-00910]		[00879-00261-00262]		[00242-00910-00243]	
[00243-00910-00909]		[00762-00875-01917]		[00243-00909-00244]		[00258-01920-00874]		[00874-01920-00259]		[00878-00879-00262]	
[00875-00266-01917]		[00877-00265-00876]		[00244-00908-00245]		[00244-00909-00908]		[00257-00258-00880]		[00763-00876-00762]	
[00880-00874-00259]		[00879-00260-00261]		[00880-00259-00260]		[00878-00262-00263]		[00877-00264-00265]		[00245-00908-00246]	
[00876-00265-00266]		[00876-00266-00875]		[00876-00875-00762]		[00877-00263-00264]		[00877-00878-00263]		[00882-00883-00878]	
[01919-00246-00872]		[00764-00881-00763]		[00884-00257-00880]		[00882-00878-00877]		[00884-00880-00879]		[00881-00877-00876]	
[00881-00876-00763]		[00883-00879-00878]		[00883-00884-00879]		[00766-00885-00765]		[00256-00257-00884]		[00246-00908-00872]	
[00882-00877-00881]		[00873-00247-00911]		[00892-00893-00888]		[00911-00906-00910]		[00888-00883-00887]		[00888-00884-00883]	
[00254-00255-00889]		[00887-00883-00882]		[00889-00884-00888]		[00885-00886-00881]		[00886-00882-00881]		[00886-00887-00882]	
[00885-00881-00764]		[00885-00764-00765]		[00911-00907-00906]		[00889-00256-00884]		[00889-00255-00256]		[00890-00885-00766]	
[00911-00248-00907]		[00893-00254-00889]		[00893-00889-00888]		[00767-00890-00766]		[00909-00904-00908]		[00892-00888-00887]	
[00251-00252-00898]		[00253-00254-00893]		[00891-00892-00887]		[00891-00887-00886]		[00890-00886-00885]		[00890-00891-00886]	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

										Pareti
Q <sub>m</sub>		H <sub>m</sub>		Sp	L <sub>m</sub>	A <sub>m</sub>	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.							
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m <sup>2</sup> ]				
[00909-00905-00904]		[00872-00908-00773]		[00908-00903-00772]		[00908-00904-00903]		[00894-00895-00890]		[00769-00894-00768]
[00910-00906-00905]		[00895-00891-00890]		[00896-00897-00892]		[00898-00252-00253]		[00247-00248-00911]		[00898-00253-00893]
[00897-00893-00892]		[00897-00898-00893]		[00896-00892-00891]		[00896-00891-00895]		[00894-00890-00767]		[00894-00767-00768]
[00905-00906-00901]		[00250-00251-00902]		[00899-00895-00894]		[00899-00894-00769]		[00773-00908-00772]		[00902-00898-00897]
[00902-00251-00898]		[00901-00902-00897]		[00901-00897-00896]		[00770-00899-00769]		[00900-00896-00895]		[00900-00901-00896]
[00900-00895-00899]		[00904-00900-00899]		[00907-00902-00906]		[00904-00899-00903]		[00903-00770-00771]		[00248-00249-00907]
[00909-00910-00905]		[00906-00902-00901]		[00772-00903-00771]		[00907-00249-00250]		[00907-00250-00902]		[00905-00901-00900]
[00904-00905-00900]		[00903-00899-00770]								
<b>Parete 43-45</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	6,30	25,20	001	PCA	NO	P
<b>SHELL</b>										
[00009-00219-00832]		[00834-00239-00240]		[00009-00832-00750]		[00761-00835-01919]		[00219-00868-00832]		[00837-00245-00836]
[00219-00220-00868]		[00220-00221-00868]		[00221-00222-00869]		[00221-00869-00868]		[00222-00223-00869]		[00238-00007-00834]
[00223-00870-00869]		[00223-00224-00870]		[00835-00246-01919]		[00224-00225-00871]		[00834-00007-00239]		[00835-00245-00246]
[00224-00871-00870]		[00840-00238-00834]		[00760-00836-00761]		[00836-00245-00835]		[00838-00242-00243]		[00837-00244-00245]
[00840-00240-00839]		[00840-00834-00240]		[00839-00240-00241]		[00839-00241-00242]		[00839-00242-00838]		[00836-00835-00761]
[00237-00238-00840]		[00837-00243-00244]		[00837-00838-00243]		[00225-00226-00871]		[00226-00010-00833]		[00236-00237-00844]
[00843-00838-00842]		[00226-00833-00871]		[00842-00838-00837]		[00844-00237-00840]		[00841-00836-00760]		[00841-00842-00837]
[00841-00837-00836]		[00843-00839-00838]		[00010-00227-00833]		[00832-00868-00750]		[00759-00841-00760]		[00844-00840-00839]
[00844-00839-00843]		[00848-00843-00847]		[00848-00844-00843]		[00848-00849-00844]		[00845-00846-00841]		[00871-00228-00867]
[00845-00759-00758]		[00846-00842-00841]		[00856-00857-00852]		[00845-00841-00759]		[00849-00236-00844]		[00849-00235-00236]
[00757-00845-00758]		[00847-00843-00842]		[00847-00842-00846]		[00850-00845-00757]		[00871-00866-00870]		[00851-00846-00850]
[00871-00867-00866]		[00234-00235-00849]		[00856-00852-00851]		[00850-00846-00845]		[00853-00849-00848]		[00853-00234-00849]
[00233-00234-00853]		[00227-00228-00871]		[00852-00853-00848]		[00852-00848-00847]		[00851-00847-00846]		[00851-00852-00847]
[00756-00850-00757]		[00870-00866-00865]		[00870-00865-00869]		[00868-00864-00863]		[00868-00869-00864]		[00754-00854-00755]
[00858-00232-00233]		[00858-00233-00853]		[00868-00863-00751]		[00857-00853-00852]		[00857-00858-00853]		[00861-00856-00860]
[00855-00851-00850]		[00854-00855-00850]		[00854-00850-00756]		[00854-00756-00755]		[00856-00851-00855]		[00231-00232-00858]
[00753-00859-00754]		[00833-00227-00871]		[00860-00856-00855]		[00861-00857-00856]		[00230-00231-00862]		[00859-00860-00855]
[00859-00855-00854]		[00869-00865-00864]		[00859-00854-00754]		[00750-00868-00751]		[00862-00858-00857]		[00862-00857-00861]
[00862-00231-00858]		[00866-00862-00861]		[00751-00863-00752]		[00867-00229-00230]		[00867-00230-00862]		[00866-00867-00862]
[00866-00861-00865]		[00863-00864-00859]		[00865-00861-00860]		[00228-00229-00867]		[00864-00860-00859]		[00864-00865-00860]
[00863-00859-00753]		[00863-00753-00752]								
<b>Parete 45-47</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	6,68	26,72	001	PCA	NO	P
<b>SHELL</b>										
[00130-00307-00966]		[00969-00220-00219]		[00324-00325-00978]		[00130-00966-00737]		[00748-00969-00009]		[00307-01002-00966]
[00969-00219-00009]		[00307-00308-01002]		[00308-00309-01002]		[00309-00310-01003]		[00326-00010-00968]		[00309-01003-01002]
[00310-00311-01003]		[00311-01004-01003]		[00311-00312-01004]		[00968-00226-00225]		[00312-00313-01005]		[00747-00970-00748]
[00968-00010-00226]		[00325-00326-00974]		[00972-00973-00223]		[00312-01005-01004]		[00313-00314-01005]		[00974-00968-00225]
[00974-00326-00968]		[00973-00224-00223]		[00973-00974-00225]		[00973-00225-00224]		[00970-00969-00748]		[00970-00220-00969]
[00971-00220-00970]		[00971-00221-00220]		[00971-00222-00221]		[00972-00222-00971]		[00972-00223-00222]		[00976-00971-00975]
[00314-00967-01005]		[00978-00325-00974]		[00978-00974-00973]		[00314-00129-00967]		[00746-00975-00747]		[00129-00315-00967]
[00977-00973-00972]		[00977-00978-00973]		[00975-00971-00970]		[00975-00970-00747]		[00976-00972-00971]		[00976-00977-00972]
[00967-00315-01005]		[00979-00980-00975]		[00983-00978-00982]		[00979-00746-00745]		[00983-00323-00324]		[00966-01002-00737]
[00983-00324-00978]		[00982-00978-00977]		[00980-00981-00976]		[00979-00975-00746]		[00981-00982-00977]		[00981-00977-00976]
[00980-00976-00975]		[00744-00979-00745]		[00322-00323-00983]		[01005-01000-01004]		[00984-00979-00744]		[01005-01001-01000]
[00321-00322-00987]		[00986-00981-00985]		[00987-00322-00983]		[00987-00982-00986]		[00985-00981-00980]		[00986-00982-00981]
[01005-00316-01001]		[01002-01003-00998]		[00743-00984-00744]		[00987-00983-00982]		[00984-00985-00980]		[00984-00980-00979]
[01002-00998-00997]		[01003-00999-00998]		[00990-00985-00989]		[00992-00987-00991]		[00741-00988-00742]		[01003-01004-00999]
[00990-00986-00985]		[00989-00985-00984]		[00988-00989-00984]		[01002-00997-00738]		[00988-00984-00743]		[00988-00743-00742]
[00991-00987-00986]		[00319-00320-00992]		[00992-00321-00987]		[00992-00320-00321]		[00990-00991-00986]		[00995-00990-00994]
[00740-00993-00741]		[01004-01000-00999]		[00993-00988-00741]		[00993-00989-00988]		[00315-00316-01005]		[00994-00990-00989]
[00994-00989-00993]		[00996-00992-00991]		[00996-00319-00992]		[00318-00319-00996]		[00995-00991-00990]		[00995-00996-00991]
[00999-01000-00995]		[01001-00317-00318]		[00737-01002-00738]		[01001-00318-00996]		[00998-00993-00997]		[00316-00317-01001]
[00997-00993-00740]		[00997-00740-00739]		[00999-00994-00998]		[00738-00997-00739]		[00998-00994-00993]		[00999-00995-00994]
[01000-00996-00995]		[01001-00996-01000]								
<b>Piano Terra</b>										
<b>Parete 1-13</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	5,89	23,54	001	PCA	NO	P
<b>SHELL</b>										
[00825-01040-01933]		[00019-01038-00210]		[00019-00353-01038]		[00210-01038-00209]		[00824-01041-00825]		[00209-01038-01072]
[00209-01072-01071]		[00208-01071-00207]		[01039-00365-00366]		[00207-01070-00206]		[01040-00371-00372]		[00207-01071-01070]
[00206-01070-01069]		[00364-01924-01039]		[00206-01069-00205]		[00205-01069-00204]		[01039-01924-00365]		[00204-01069-01068]
[01040-00372-01933]		[00363-00364-01045]		[01045-00364-01039]		[00204-01068-01037]		[01042-00371-01041]		[01043-00368-00369]
[01044-00368-01043]		[01041-01040-00825]		[01044-00366-00367]		[01042-00370-00371]		[01044-00367-00368]		[00204-01037-00203]
[01041-00371-01040]		[01042-00369-00370]		[01042-01043-00369]		[01045-00366-01044]		[01045-01039-00366]		[01046-01047-01042]
[00203-01037-00157]		[01047-01043-01042]		[00362-00363-01045]		[01048-01049-01044]		[01038-00353-01072]		[00209-01071-00208]
[01049-00362-01045]		[01049-01045-01044]		[01048-01043-01047]		[00361-00362-01049]		[00157-01037-00815]		[01046-01041-00824]
[01046-00824-00823]		[01046-01042-01041]		[01048-01044-01043]		[01050-01046-00822]		[00358-00359-01058]		[01071-01072-01067]
[00822-01046-00823]		[01071-01067-01066]		[01072-00354-00355]		[01054-00361-01049]		[01053-01048-01052]		[01051-01047-01046]
[01051-01046-01050]		[00360-00361-01054]		[01052-01048-01047]		[01052-01047-01051]		[01053-01049-01048]		[01053-01054-01049]
[01072-00355-01067]		[00821-01050-00822]		[00815-01068-00816]		[00359-00360-01054]		[01058-01053-01057]		[01058-01054-01053]
[01057-01053-01052]		[01056-01057-01052]		[01056-01052-01051]		[01058-00359-01054]		[00819-01055-00820]		[01070-01066-01065]
[01055-01056-01051]		[01055-01051-01050]		[01055-01050-00821]		[01055-00821-00820]		[01068-01064-00816]		[01060-01061-01056]
[01068-01069-01064]		[01037-01068-00815]		[01059-01055-00819]		[01063-00358-01058]		[01063-00357-00358]		[00355-00356-01067]
[00818-01059-00819]		[01062-01063-01058]		[01062-01058-01057]		[01069-01065-01064]		[01061-01057-01056]		[01061-01062-01057]
[01060-01056-01055]		[01060-01055-01059]		[01064-01065-01060]		[00353-00354-01072]		[00356-00357-01063]		[01065-01066-01061]

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Pareti										
Q <sub>m</sub>		H <sub>m</sub>		Sp	L <sub>m</sub>	A <sub>m</sub>	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.							
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m <sup>2</sup> ]				
[00816-01064-00817]		[01070-01065-01069]		[01066-01062-01061]		[01067-00356-01063]		[01067-01063-01062]		[01067-01062-01066]
[01065-01061-01060]		[01064-01059-00818]		[01064-00818-00817]		[01064-01060-01059]		[01071-01066-01070]		
<b>Parete 13-25</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	3,40	13,60	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00826-01864-00157]		[00559-00560-01880]		[00559-01879-00558]		[00568-00569-01873]		[00559-01880-01879]		[00560-00561-01880]
[00557-01861-01934]		[00827-01865-00826]		[00557-00558-01879]		[01864-00204-00203]		[00557-01879-01861]		[00561-01881-01880]
[00561-00562-01881]		[01926-00565-01862]		[00564-01862-01882]		[00564-01882-00563]		[01864-00203-00157]		[00570-00571-01869]
[01863-00019-00210]		[01934-01861-00831]		[00571-00019-01863]		[01869-00571-01863]		[01865-00204-01864]		[01869-01863-00210]
[01869-00210-00209]		[01865-01864-00826]		[01868-01869-00209]		[01873-01868-01872]		[01868-00208-00207]		[01868-00209-00208]
[01866-01867-00206]		[01867-01868-00207]		[01867-00207-00206]		[01866-00205-00204]		[01866-00204-01865]		[01866-00206-00205]
[00562-01882-01881]		[01862-00565-00566]		[01877-01872-01876]		[00569-00570-01869]		[01873-01869-01868]		[01873-00569-01869]
[00828-01870-00827]		[01872-01868-01867]		[01862-00566-01882]		[00562-00563-01882]		[01871-01872-01867]		[01871-01867-01866]
[01870-01866-01865]		[01870-01871-01866]		[01870-01865-00827]		[00564-01926-01862]		[01875-01876-01871]		[01881-01876-01880]
[01875-01871-01870]		[00567-00568-01878]		[01881-01877-01876]		[01876-01872-01871]		[00830-01874-00829]		[01882-00566-01878]
[01874-01875-01870]		[01878-00568-01873]		[01877-01873-01872]		[01877-01878-01873]		[01874-01870-00828]		[01874-00828-00829]
[00566-00567-01878]		[01881-01882-01877]		[01882-01878-01877]		[00831-01879-00830]		[01879-01874-00830]		[01861-01879-00831]
[01879-01875-01874]		[01880-01876-01875]		[01880-01875-01879]						
<b>Piano Terra Parete 11-23</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	3,85	15,39	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00002-00913-00178]		[00002-00267-00913]		[00916-00915-00796]		[00178-00913-00938]		[00272-00273-00920]		[00178-00938-00177]
[00177-00938-00937]		[00915-00281-01915]		[00176-00937-00175]		[00175-00936-00174]		[00175-00937-00936]		[00174-00936-00935]
[00174-00935-00173]		[00796-00915-01915]		[00173-00935-00172]		[00914-01916-00274]		[00172-00935-00934]		[00917-00918-00278]
[00273-01916-00914]		[00172-00934-00171]		[00920-00273-00914]		[00919-00920-00275]		[00916-00917-00280]		[00916-00281-00915]
[00918-00277-00278]		[00916-00280-00281]		[00917-00279-00280]		[00917-00278-00279]		[00919-00275-00276]		[00920-00274-00275]
[00920-00914-00274]		[00795-00916-00796]		[00171-00934-00912]		[00919-00276-00277]		[00919-00277-00918]		[00924-00272-00920]
[00921-00916-00795]		[00923-00919-00918]		[00794-00921-00795]		[00924-00919-00923]		[00924-00920-00919]		[00271-00272-00924]
[00177-00937-00176]		[00171-00912-00126]		[00922-00923-00918]		[00922-00918-00917]		[00921-00917-00916]		[00921-00922-00917]
[00126-00912-00790]		[00912-00934-00790]		[00927-00922-00926]		[00926-00921-00925]		[00269-00270-00929]		[00934-00930-00791]
[00925-00921-00794]		[00925-00794-00793]		[00932-00933-00928]		[00926-00922-00921]		[00792-00925-00793]		[00928-00924-00923]
[00934-00935-00930]		[00929-00924-00928]		[00927-00923-00922]		[00927-00928-00923]		[00929-00271-00924]		[00929-00270-00271]
[00791-00930-00792]		[00935-00931-00930]		[00931-00927-00926]		[00935-00936-00931]		[00268-00269-00933]		[00930-00925-00792]
[00930-00926-00925]		[00930-00931-00926]		[00933-00929-00928]		[00933-00269-00929]		[00932-00928-00927]		[00932-00927-00931]
[00937-00938-00933]		[00937-00932-00936]		[00267-00268-00938]		[00913-00267-00938]		[00936-00932-00931]		[00937-00933-00932]
[00790-00934-00791]		[00938-00268-00933]								
<b>Parete 23-35</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	3,70	14,80	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00556-00002-01841]		[01841-00178-00177]		[00304-00303-01858]		[00304-01857-00305]		[00304-01858-01857]		[00303-00302-01858]
[00305-01857-00306]		[01928-01839-00789]		[00306-01857-01839]		[00783-01842-00126]		[01928-00306-01839]		[00299-01840-01860]
[01914-00550-01840]		[01842-00172-00171]		[00299-01860-00300]		[01842-00171-00126]		[00299-01914-01840]		[00784-01843-00783]
[01841-00002-00178]		[00554-00555-01847]		[01847-00177-01846]		[01847-01841-00177]		[01845-00175-00174]		[00555-00556-01847]
[01847-00556-01841]		[00302-01859-01858]		[01846-00177-00176]		[01846-00176-00175]		[01846-00175-01845]		[01843-01844-00172]
[01844-00174-00173]		[01844-01845-00174]		[01844-00173-00172]		[01848-01849-01844]		[01843-01842-00783]		[01843-00172-01842]
[00301-01860-01859]		[01839-01857-00789]		[01850-01845-01849]		[00302-00301-01859]		[00786-01848-00785]		[00785-01842-00784]
[01848-01844-01843]		[01848-01843-00785]		[01840-00550-01860]		[01849-01845-01844]		[00553-00554-01851]		[01851-01847-01846]
[01851-00554-01847]		[00300-01860-00301]		[01850-01846-01845]		[01850-01851-01846]		[01857-01858-01853]		[01857-01853-01852]
[01855-01850-01854]		[01852-01853-01848]		[01853-01854-01849]		[01854-01850-01849]		[01853-01849-01848]		[01852-01848-00786]
[00552-00553-01856]		[01856-00553-01851]		[01855-01851-01850]		[01855-01856-01851]		[00787-01852-00786]		[01858-01854-01853]
[01858-01859-01854]		[00550-00551-01860]		[00551-00552-01856]		[01860-01856-01855]		[00788-01852-00787]		[00789-01857-00788]
[01857-01852-00788]		[01860-00551-01856]		[01859-01855-01854]		[01860-01855-01859]				
<b>Parete 35-39</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	4,46	17,85	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00814-00942-01928]		[00284-00285-00962]		[00284-00962-00283]		[00285-00286-00963]		[00813-00943-00814]		[00285-00963-00962]
[00283-00962-00961]		[00283-00961-00939]		[00941-00299-00300]		[01936-00939-00807]		[00942-00305-00306]		[01936-00282-00939]
[00286-00964-00963]		[00298-01914-00941]		[00283-00939-00282]		[00287-00288-00964]		[00941-01914-00299]		[00288-00965-00964]
[00942-00306-01928]		[00288-00289-00965]		[00289-00940-00965]		[00297-00298-00947]		[00944-00305-00943]		[00945-00302-00303]
[00946-00302-00945]		[00943-00942-00814]		[00946-00300-00301]		[00944-00304-00305]		[00946-00301-00302]		[01922-00290-00940]
[00943-00305-00942]		[00944-00303-00304]		[00944-00945-00303]		[00947-00298-00941]		[00947-00300-00946]		[00947-00941-00300]
[00951-00296-00947]		[00940-00290-00965]		[00949-00950-00945]		[00296-00297-00947]		[00810-00952-00811]		[00948-00944-00943]
[00948-00813-00812]		[00948-00943-00813]		[00295-00296-00951]		[01922-00940-00289]		[00811-00948-00812]		[00950-00946-00945]
[00949-00945-00944]		[00949-00944-00948]		[00951-00946-00950]		[00951-00947-00946]		[00286-00287-00964]		[00939-00961-00807]
[00807-00961-00808]		[00291-00292-00965]		[00961-00957-00808]		[00955-00951-00950]		[00956-00951-00955]		[00956-00294-00295]
[00956-00295-00951]		[00961-00962-00957]		[00954-00955-00950]		[00954-00950-00949]		[00953-00949-00948]		[00953-00954-00949]
[00952-00953-00948]		[00952-00948-00811]		[00962-00958-00957]		[00958-00959-00954]		[00016-00294-00956]		[00293-00016-00960]
[00290-00291-00965]		[00960-00956-00955]		[00960-00016-00956]		[00959-00955-00954]		[00959-00960-00955]		[00958-00954-00953]
[00965-00292-00960]		[00957-00952-00810]		[00957-00810-00809]		[00957-00953-00952]		[00957-00958-00953]		[00808-00957-00809]
[00292-00293-00960]		[00964-00959-00963]		[00964-00960-00959]		[00965-00960-00964]		[00963-00959-00958]		[00962-00963-00958]
<b>Piano Terra Parete 27-41</b>										
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	4,86	19,45	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00782-01886-01927]		[00577-01912-00576]		[00577-00578-01913]		[00577-01913-01912]		[00781-01887-00782]		[00576-01911-00575]

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Pareti													
Q <sub>m</sub>		H <sub>m</sub>		Sp		L <sub>m</sub>		A <sub>m</sub>		Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz. [m]	Fin. [m]	Iniz. [m]	Fin. [m]	[cm]	[m]	[m <sup>2</sup> ]							
[00576-01912-01911]		[01921-00580-01884]		[00588-00589-01891]		[01921-01884-00579]		[01886-00596-00597]		[00579-01884-01913]			
[01918-01883-00774]		[00589-01925-01885]		[00572-01910-01883]		[00572-00573-01910]		[01885-01925-00590]		[00578-00579-01913]			
[01886-00597-01927]		[00574-01911-01910]		[01891-00589-01885]		[01888-00596-01887]		[01888-00595-00596]		[01889-00593-00594]			
[01890-00593-01889]		[01887-01886-00782]		[01890-00591-00592]		[01888-01889-00594]		[01890-00592-00593]		[01884-00581-01913]			
[01887-00596-01886]		[01888-00594-00595]		[01891-00591-01890]		[01891-01885-00590]		[01891-00590-00591]		[01894-01889-01893]			
[01884-00580-00581]		[01895-00587-01891]		[00575-01911-00574]		[00587-00588-01891]		[01895-01891-01890]		[00780-01892-00781]			
[00586-00587-01895]		[01894-01890-01889]		[01893-01889-01888]		[01892-01887-00781]		[01892-01888-01887]		[01892-01893-01888]			
[00573-00574-01910]		[01911-01912-01907]		[01894-01895-01890]		[01911-01907-01906]		[01897-01893-01892]		[01910-01905-00775]			
[01910-01906-01905]		[00778-01896-00779]		[01896-01897-01892]		[01896-00780-00779]		[01896-01892-00780]		[00585-00586-01900]			
[01900-00586-01895]		[01899-01894-01898]		[01898-01894-01893]		[01898-01893-01897]		[01899-01895-01894]		[01899-01900-01895]			
[00774-01910-00775]		[00777-01901-00778]		[01903-01898-01902]		[00584-00585-01900]		[01902-01898-01897]		[00572-01883-01918]			
[01901-01896-00778]		[01901-01902-01897]		[01901-01897-01896]		[01904-01900-01899]		[01904-00584-01900]		[00583-00584-01904]			
[01903-01899-01898]		[01903-01904-01899]		[01912-01908-01907]		[01913-00581-01909]		[00582-00583-01909]		[01913-01909-01908]			
[00775-01905-00776]		[01906-01902-01901]		[01908-01903-01907]		[01907-01902-01906]		[01907-01903-01902]		[01911-01906-01910]			
[01905-01906-01901]		[01909-00583-01904]		[01908-01904-01903]		[01908-01909-01904]		[01905-01901-00777]		[01905-00777-00776]			
[01913-01908-01912]		[00581-00582-01909]		[01883-01910-00774]									
Piano Terra Parete 37-47													
0,00	0,00	4,00	4,00	0,40	1,20	4,80	001	PCA	NO	P			
SHELL													
[00130-00307-01073]		[00130-01073-00749]		[00307-01077-01073]		[00307-00308-01077]		[01078-00380-01077]		[00308-00309-01078]			
[00308-01078-01077]		[01076-00381-01931]		[01078-00379-00380]		[00309-00310-01078]		[00310-01079-01078]		[00311-01080-01079]			
[00311-00312-01080]		[00373-01929-01075]		[00312-00313-01080]		[00749-01076-01931]		[00313-01081-01080]		[01080-00377-01079]			
[00313-00314-01081]		[01075-01929-00374]		[01080-00376-00377]		[00314-01074-01081]		[01081-00374-00375]		[01081-01075-00374]			
[00310-00311-01079]		[00129-00373-01074]		[01073-01077-01076]		[01079-00377-00378]		[01080-01081-00375]		[01080-00375-00376]			
[01077-00380-00381]		[01077-00381-01076]		[01073-01076-00749]		[01078-00378-00379]		[01078-01079-00378]		[01074-00373-01075]			
[01074-01075-01081]		[00314-00129-01074]											
LEGENDA:													
Q <sub>m</sub>	Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.												
H <sub>m</sub>	Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.												
Sp	Spessore dell'elemento.												
L <sub>m</sub>	Lunghezza dell'elemento.												
A <sub>m</sub>	Area dell'elemento.												
Mtrl	Identificativo del materiale.												
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".												
Clc Fnd	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).												
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).												
Shell	Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.												
PLATEE													
Platee													
Lv	N <sub>id</sub>	Sp	A <sub>El</sub>	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	C <sub>rid,h</sub>					
		[m]	[m <sup>2</sup> ]										
Fondazione	1	0,60	445,50	001	S001	SI	0,259	0,880					
SHELL													
[01468-00827-00826]		[00169-01087-00549]		[00819-01661-00820]		[00169-00382-01087]		[00530-01564-00529]		[00530-00126-01564]			
[00530-00783-00126]		[01342-01310-01341]		[00528-00791-00527]		[01535-01534-01566]		[00528-00790-00791]		[00533-01500-00532]			
[00822-01726-00823]		[00533-00785-01500]		[01726-00462-00463]		[00533-00786-00785]		[00444-01083-01338]		[00157-01532-00815]			
[00532-01500-00531]		[00531-01500-00784]		[01816-01084-00468]		[00468-01084-00164]		[01816-01933-00466]		[00531-00784-00783]			
[00528-01564-00790]		[00521-01915-01086]		[01084-00467-00164]		[00469-01816-00468]		[00523-00524-01694]		[01934-01338-00446]			
[00162-01086-00520]		[00523-01694-00796]		[00521-01086-00162]		[01083-00165-00445]		[00526-01629-00793]		[00522-00796-01915]			
[00525-00794-00524]		[00525-00793-00794]		[00524-00794-01694]		[00526-00793-00525]		[00522-00523-00796]		[01467-00451-00452]			
[00815-00455-00816]		[01789-00464-00465]		[01596-00456-00457]		[01727-00822-00823]		[00827-00452-00826]		[00821-00461-00822]			
[00820-01661-00821]		[01467-00450-00451]		[01120-00434-00435]		[00823-01726-00824]		[00818-00458-00819]		[01532-00454-00455]			
[01934-00447-00831]		[01532-00453-00454]		[01789-00465-00466]		[01933-01789-00466]		[00824-00464-00825]		[01661-00459-00460]			
[00830-00449-00829]		[01402-00447-00448]		[01338-00445-00446]		[01338-01083-00445]		[01402-00448-00449]		[00827-01467-00452]			
[00166-00443-01339]		[00444-00165-01083]		[01934-00446-00447]		[00825-01789-01933]		[00825-00464-01789]		[00824-00463-00464]			
[00824-01726-00463]		[00831-01402-00830]		[00831-00447-01402]		[00822-00461-00462]		[00822-00462-01726]		[00821-00460-00461]			
[00821-01661-00460]		[00775-00774-00436]		[00819-00458-00459]		[00819-00459-01661]		[00818-00457-00458]		[00818-01596-00457]			
[01817-00469-00470]		[00817-01596-00818]		[00816-00455-00456]		[01816-00467-01084]		[00816-00456-01596]		[00816-01596-00817]			
[00815-01532-00455]		[01816-00466-00467]		[00157-00453-01532]		[01662-00819-00820]		[00826-00453-00157]		[00826-00452-00453]			
[00830-01402-00449]		[00443-00444-01338]		[00828-00450-01467]		[00828-01467-00827]		[00829-00449-00450]		[00829-00450-00828]			
[01790-01933-01816]		[01468-00829-00828]		[01468-00828-00827]		[01183-00437-00438]		[00472-01818-00471]		[01790-00825-01933]			
[01818-00139-00471]		[01403-00831-00830]		[01727-00823-00824]		[00139-01791-01817]		[01533-00157-00815]		[01630-01597-00818]			
[01533-00826-00157]		[01662-00820-00821]		[00534-00535-01435]		[01339-01338-01934]		[01339-00443-01338]		[01697-01664-01696]			
[01403-00830-00829]		[01630-00818-00819]		[01597-00817-00818]		[00431-00167-01082]		[00471-01817-00470]		[01598-01597-01630]			
[01597-00816-00817]		[01817-01816-00469]		[01791-01759-01790]		[01120-00433-00434]		[00534-01435-00787]		[00534-00787-00786]			
[01817-01790-01816]		[00542-00810-00541]		[01791-01790-01817]		[00542-01244-00810]		[00762-01917-01121]		[00782-00781-01307]			
[00430-00431-01088]		[01082-00167-00432]		[01759-01727-00824]		[01759-00825-01790]		[00139-01817-00471]		[01245-00440-00441]			
[01245-00439-00440]		[00545-01182-00807]		[01695-00822-01727]		[01695-00821-00822]		[01565-00815-00816]		[01565-01533-00815]			
[01565-00816-01597]		[01469-01436-01468]		[01183-00436-00437]		[01630-00819-01662]		[00543-01244-00542]		[01501-01468-00826]			
[01501-00826-01533]		[01436-00829-01468]		[01436-01403-00829]		[01598-01565-01597]		[01695-01662-00821]		[01729-01696-01728]			
[00781-00780-00442]		[01371-01339-01934]		[01371-00831-01403]		[01371-01934-00831]		[01307-00442-00166]		[00778-00777-00439]			
[00778-00439-01245]		[01759-00824-00825]		[01728-01727-01759]		[00477-01821-00476]		[01729-01728-01760]		[01534-01533-01565]			



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Lv	N <sub>id</sub>	Sp [m]	A <sub>El</sub> [m <sup>2</sup> ]	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	Platee C <sub>rid,h</sub>
[01184-00776-00777]	[00428-00429-01089]	[01663-01662-01695]	[01663-01630-01662]	[01088-01082-00432]	[01728-01695-01727]			
[01088-00431-01082]	[01088-00433-01120]	[00545-00546-01182]	[01927-00782-01339]	[00774-00435-00436]	[01927-01339-01371]			
[01088-00432-00433]	[01184-00775-00776]	[01469-01468-01501]	[01404-01403-01436]	[01404-01371-01403]	[01664-01631-01663]			
[01089-01917-00762]	[00774-01120-00435]	[00774-01918-01120]	[01372-01927-01371]	[00775-00436-01183]	[00776-00775-01183]			
[00767-00766-01124]	[00777-00438-00439]	[00429-00430-01089]	[00777-00776-01183]	[00777-01183-00438]	[00132-01501-01533]			
[00779-00778-01245]	[00779-01245-00441]	[00782-01307-00166]	[00780-00779-00441]	[00780-00441-00442]	[00781-00442-01307]			
[00132-01533-01534]	[00782-00166-01339]	[01819-01818-00473]	[01917-01120-01918]	[01917-01088-01120]	[01664-01663-01696]			
[01818-01791-00139]	[01793-01792-01819]	[01308-00780-00781]	[01372-01371-01404]	[01308-00781-00782]	[01819-01792-01818]			
[01246-00779-00780]	[01121-01918-00774]	[01121-01917-01918]	[01246-00778-00779]	[01697-01696-01729]	[00547-01935-01182]			
[01214-00778-01246]	[01760-01728-01759]	[01760-01759-01791]	[01502-01469-01501]	[01502-01501-00132]	[01566-01565-01598]			
[01566-01534-01565]	[00547-01151-01935]	[01696-01695-01728]	[01696-01663-01695]	[01470-01437-01469]	[01089-01088-01917]			
[01437-01436-01469]	[01437-01404-01436]	[01631-01598-01630]	[01793-01761-01792]	[01631-01630-01663]	[01792-01760-01791]			
[01792-01791-01818]	[00547-01182-00546]	[01152-00775-01184]	[01089-00430-01088]	[00473-01818-00472]	[00765-00764-01123]			
[01153-01152-01185]	[01152-01121-00774]	[01152-00774-00775]	[01632-01599-01631]	[01342-01341-01374]	[01340-01927-01372]			
[01340-01308-00782]	[01214-00777-00778]	[01340-00782-01927]	[00547-00142-01151]	[01276-01246-00780]	[01276-00780-01308]			
[01405-01404-01437]	[01405-01372-01404]	[01599-01566-01598]	[01599-01598-01631]	[00548-01119-00142]	[01470-01469-01502]			
[01535-00132-01534]	[01535-01502-00132]	[01632-01631-01664]	[00548-00142-00547]	[01214-01184-00777]	[00763-01089-00762]			
[01795-01794-01821]	[01309-01276-01308]	[01537-01536-01568]	[00548-00549-01119]	[01567-01535-01566]	[01567-01566-01599]			
[01218-01217-01250]	[01761-01760-01792]	[01503-01470-01502]	[01503-01502-01535]	[01761-01729-01760]	[01374-01373-01406]			
[01247-01214-01246]	[01123-01246-01276]	[01122-01121-01152]	[01122-00762-01121]	[01122-00763-00762]	[01185-01152-01184]			
[01185-01184-01214]	[00536-01928-00789]	[01309-01308-01340]	[01537-01504-01536]	[01373-01340-01372]	[01373-01372-01405]			
[01310-01277-01309]	[01438-01405-01437]	[01438-01437-01470]	[01310-01309-01341]	[00474-01819-00473]	[01406-01405-01438]			
[01601-01600-01633]	[01341-01309-01340]	[01341-01340-01373]	[01215-01185-01214]	[01215-01214-01247]	[01277-01247-01276]			
[01277-01276-01309]	[00535-00788-01435]	[00764-01090-00763]	[00764-00763-01122]	[01600-01567-01599]	[01600-01599-01632]			
[01536-01535-01567]	[01536-01503-01535]	[01471-01470-01503]	[01471-01438-01470]	[00427-00428-01090]	[01406-01373-01405]			
[01153-01122-01152]	[01601-01568-01600]	[01090-01089-00763]	[01090-00428-01089]	[01665-01632-01664]	[01633-01632-01665]			
[01665-01664-01697]	[01730-01697-01729]	[01730-01729-01761]	[01795-01763-01794]	[01820-00474-00475]	[01820-01819-00474]			
[01439-01406-01438]	[01439-01438-01471]	[01123-00764-01122]	[01504-01503-01536]	[01504-01471-01503]	[01568-01536-01567]			
[01568-01567-01600]	[00535-00789-00788]	[01698-01697-01730]	[01698-01665-01697]	[01820-01793-01819]	[01248-01247-01277]			
[01248-01215-01247]	[01123-01122-01153]	[01186-01185-01215]	[01186-01153-01185]	[01633-01600-01632]	[01218-01188-01217]			
[00765-01090-00764]	[00770-00769-01126]	[01374-01341-01373]	[01762-01761-01793]	[01762-01730-01761]	[00544-00807-00808]			
[01154-01123-01153]	[01472-01471-01504]	[00766-00765-01123]	[00479-01822-00478]	[01313-01280-01312]	[00544-00545-00807]			
[01472-01439-01471]	[01216-01215-01248]	[01216-01186-01215]	[00766-01091-00765]	[01407-01374-01406]	[01666-01665-01698]			
[01666-01633-01665]	[00420-00421-01094]	[01278-01248-01277]	[01278-01277-01310]	[01731-01698-01730]	[01731-01730-01762]			
[00422-00423-01093]	[01794-01793-01820]	[01794-01762-01793]	[01407-01406-01439]	[01091-01090-00765]	[01091-00427-01090]			
[01091-00426-00427]	[00772-00771-01127]	[01821-01820-00476]	[00476-01820-00475]	[01154-01153-01186]	[01821-01794-01820]			
[01505-01504-01537]	[01763-01762-01794]	[01763-01731-01762]	[01124-00766-01123]	[01505-01472-01504]	[01124-01123-01154]			
[01440-01407-01439]	[01440-01439-01472]	[01669-01668-01701]	[01699-01698-01731]	[01187-01186-01216]	[01187-01154-01186]			
[01093-00768-00769]	[01126-01125-01156]	[01569-01568-01601]	[01569-01537-01568]	[01634-01601-01633]	[01634-01633-01666]			
[01667-01666-01699]	[01699-01666-01698]	[01375-01374-01407]	[01375-01342-01374]	[01311-01278-01310]	[01311-01310-01342]			
[00770-01093-00769]	[01732-01699-01731]	[00544-00808-01244]	[01249-01216-01248]	[01249-01248-01278]	[00769-00768-01125]			
[00425-00426-01091]	[01343-01311-01342]	[01732-01731-01763]	[01542-00133-01541]	[01667-01634-01666]	[01538-01537-01569]			
[01538-01505-01537]	[00423-00424-01092]	[01188-01155-01187]	[01602-01601-01634]	[01602-01569-01601]	[01092-00766-00767]			
[01217-01216-01249]	[01217-01187-01216]	[01279-01278-01311]	[01279-01249-01278]	[01473-01472-01505]	[01473-01440-01472]			
[01188-01187-01217]	[01408-01407-01440]	[01408-01375-01407]	[00424-00425-01092]	[01092-00425-01091]	[01092-01091-00766]			
[01155-01154-01187]	[01155-01124-01154]	[01441-01408-01440]	[01822-00477-00478]	[01343-01342-01375]	[00536-00789-00535]			
[01441-01440-01473]	[01764-01763-01795]	[00768-01092-00767]	[01635-01634-01667]	[01822-01821-00477]	[01506-01473-01505]			
[01506-01505-01538]	[01570-01538-01569]	[01570-01569-01602]	[01250-01249-01279]	[01700-01699-01732]	[01700-01667-01699]			
[01250-01217-01249]	[01635-01602-01634]	[01125-00768-00767]	[01409-01408-01441]	[01125-00767-01124]	[01764-01732-01763]			
[01125-01124-01155]	[01510-01477-01509]	[01312-01279-01311]	[01312-01311-01343]	[01822-01795-01821]	[01796-01795-01822]			
[01313-01312-01344]	[01376-01375-01408]	[01376-01343-01375]	[00537-01370-01928]	[01796-01764-01795]	[01126-00769-01125]			
[00539-00812-00813]	[01099-00758-00757]	[01093-00423-01092]	[01093-01092-00768]	[01344-01343-01376]	[01344-01312-01343]			
[00419-00420-01095]	[01733-01732-01764]	[01409-01376-01408]	[01156-01125-01155]	[01156-01155-01188]	[01474-01441-01473]			
[01474-01473-01506]	[01603-01570-01602]	[01603-01602-01635]	[01377-01376-01409]	[01539-01538-01570]	[01539-01506-01538]			
[01668-01667-01700]	[01668-01635-01667]	[00760-01097-00761]	[01733-01700-01732]	[01475-01474-01507]	[01507-01506-01539]			
[00481-01823-00480]	[01280-01250-01279]	[01280-01279-01312]	[01823-01796-01822]	[01765-01764-01796]	[01765-01733-01764]			
[01701-01700-01733]	[01442-01409-01441]	[01442-01441-01474]	[01571-01539-01570]	[01571-01570-01603]	[01189-01156-01188]			
[01189-01188-01218]	[01636-01603-01635]	[01636-01635-01668]	[00549-01087-01119]	[01377-01344-01376]	[01094-01093-00770]			
[01507-01474-01506]	[01095-01094-00772]	[00771-01094-00770]	[01701-01668-01700]	[01251-01250-01280]	[01251-01218-01250]			
[00480-01823-00479]	[00530-00531-00783]	[00773-01095-00772]	[01734-01701-01733]	[01823-01822-00479]	[01734-01733-01765]			
[01540-01539-01571]	[01540-01507-01539]	[01094-00422-01093]	[01219-01218-01251]	[00771-00770-01126]	[01797-01796-01823]			
[01797-01765-01796]	[00761-01919-01129]	[01410-01377-01409]	[00772-01094-00771]	[01410-01409-01442]	[01219-01189-01218]			
[01345-01313-01344]	[01345-01344-01377]	[01157-01156-01189]	[01157-01126-01156]	[00539-01306-00812]	[01475-01442-01474]			
[01094-00421-00422]	[01604-01571-01603]	[01669-01636-01668]	[01766-01734-01765]	[00537-01928-00536]	[01604-01603-01636]			
[01824-01823-00481]	[00760-00761-01129]	[01252-01251-01281]	[01281-01280-01313]	[01281-01251-01280]	[01766-01765-01797]			
[01160-01129-01159]	[01824-01797-01823]	[01314-01281-01313]	[01252-01219-01251]	[00537-00538-01370]	[01314-01313-01345]			
[01508-01475-01507]	[01095-00420-01094]	[01190-01157-01189]	[00138-01346-01379]	[01572-01571-01604]	[01127-00771-01126]			
[01127-01126-01157]	[01190-01189-01219]	[01825-00482-00483]	[01443-01410-01442]	[01443-01442-01475]	[01702-01701-01734]			
[01702-01669-01701]	[01253-01220-01252]	[01637-01636-01669]	[01637-01604-01636]	[01220-01190-01219]	[01378-01345-01377]			
[01378-01377-01410]	[01220-01219-01252]	[01508-01507-01540]	[01572-01540-01571]	[01694-00795-00796]	[01381-01380-01413]			
[01542-01541-01573]	[00482-01824-00481]	[01767-01735-01766]	[01825-01824-00482]	[01346-01345-01378]	[01346-01314-01345]			
[01411-01378-01410]	[01411-01410-01443]	[01476-01475-01508]	[01476-01443-01475]	[01919-00773-01128]	[01798-01766-01797]			
[01798-01797-01824]	[01825-01798-01824]	[01825-01281-01314]	[01282-01252-01281]	[01670-01637-01669]	[01606-01605-01638]			
[01541-01540-01572]	[01541-01508-01540]	[01735-01734-01766]	[01735-01702-01734]	[01605-01604-01637]	[01605-01572-01604]			
[01128-00773-00772]	[01670-01669-01702]	[01158-01127-01157]	[01158-01157-01190]	[00533-00534-00786]	[01638-01637-01670]			
[01128-00772-01127]	[01128-01127-01158]	[01444-01411-01443]	[01444-01443-01476]	[01510-01509-00133]	[01767-01766-01798]			
[00761-01096-01919]	[01191-01158-01190]	[01379-01378-01411]	[01379-01346-01378]	[01191-01190-01220]	[01573-01541-01572]			
[01573-01572-01605]	[01768-01736-01767]	[01315-01314-01346]	[01315-01282-01314]	[00417-00418-01096]	[01638-01605-01637]			

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Lv	N <sub>id</sub>	Sp [m]	A <sub>El</sub> [m <sup>2</sup> ]	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	Platee C <sub>rid,h</sub>
[01703-01702-01735]	[01703-01670-01702]	[01253-01252-01282]	[01606-01573-01605]	[01356-01324-01355]	[01509-01508-01541]			
[00484-01825-00483]	[01694-00794-00795]	[01509-01476-01508]	[00140-01798-01825]	[01096-00773-01919]	[01254-01253-01283]			
[01799-01798-00140]	[01096-01095-00773]	[01826-01799-00140]	[01826-01825-00484]	[01799-01767-01798]	[00133-01509-01541]			
[01159-01158-01191]	[01159-01128-01158]	[01347-01346-00138]	[01347-01315-01346]	[01826-00140-01825]	[01221-01191-01220]			
[01221-01220-01253]	[01283-01282-01315]	[01283-01253-01282]	[01671-01638-01670]	[01671-01670-01703]	[01351-01319-01350]			
[01096-00419-01095]	[01096-00418-00419]	[01099-01098-00758]	[00527-00791-01629]	[01736-01735-01767]	[01412-01379-01411]			
[01705-01672-01704]	[01412-01411-01444]	[01608-01607-01640]	[01477-01444-01476]	[01477-01476-01509]	[00527-01629-00526]			
[01736-01703-01735]	[01160-01159-01192]	[00759-00760-01130]	[01800-01799-01826]	[00416-00417-01097]	[01768-01767-01799]			
[01422-01389-01421]	[00485-01826-00484]	[01129-01128-01159]	[01129-01919-01128]	[01704-01703-01736]	[01254-01221-01253]			
[01192-01191-01221]	[01192-01159-01191]	[01574-01542-01573]	[01574-01573-01606]	[01510-00133-01542]	[01316-01283-01315]			
[01256-01223-01255]	[01256-01255-01285]	[01639-01606-01638]	[01316-01315-01347]	[01445-01412-01444]	[01445-01444-01477]			
[01284-01283-01316]	[00759-01097-00760]	[01704-01671-01703]	[01639-01638-01671]	[01370-00814-01928]	[01380-00138-01379]			
[01380-01379-01412]	[01607-01606-01639]	[01222-01221-01254]	[01222-01192-01221]	[01348-01316-01347]	[01348-01347-00138]			
[01348-00138-01380]	[01800-01768-01799]	[01737-01704-01736]	[01284-01254-01283]	[00538-00814-01370]	[01607-01574-01606]			
[01737-01736-01768]	[01543-01542-01574]	[01543-01510-01542]	[00544-01244-00543]	[01672-01671-01704]	[01672-01639-01671]			
[01478-01477-01510]	[01478-01445-01477]	[01515-01514-01547]	[00452-01915-00521]	[00415-00416-01097]	[01769-01768-01800]			
[01413-01380-01412]	[01097-00417-01096]	[01097-01096-00761]	[00488-01828-00487]	[00541-00810-00811]	[01413-01412-01445]			
[01255-01254-01284]	[01255-01222-01254]	[01575-01574-01607]	[01511-01510-01543]	[01511-01478-01510]	[01575-01543-01574]			
[01608-01575-01607]	[01317-01316-01348]	[01317-01284-01316]	[01130-01129-01160]	[01130-00760-01129]	[01099-00413-00414]			
[01098-01097-00759]	[01381-01348-01380]	[01098-00415-01097]	[01705-01704-01737]	[01827-01800-01826]	[01827-00485-00486]			
[01827-01826-00485]	[01769-01737-01768]	[01193-01160-01192]	[01193-01192-01222]	[01446-01413-01445]	[01640-01639-01672]			
[01640-01607-01639]	[01285-01255-01284]	[01446-01445-01478]	[01544-01543-01575]	[00541-00811-01306]	[01414-01413-01446]			
[01194-01193-01223]	[00487-01827-00486]	[01161-01130-01160]	[01161-01160-01193]	[01349-01317-01348]	[01349-01348-01381]			
[01738-01705-01737]	[01738-01737-01769]	[01479-01478-01511]	[01479-01446-01478]	[01223-01193-01222]	[01383-01382-01415]			
[00493-01831-00492]	[01414-01381-01413]	[01828-01801-01827]	[01801-01800-01827]	[01801-01769-01800]	[01673-01672-01705]			
[01673-01640-01672]	[01828-01827-00487]	[01512-01511-01544]	[01285-01284-01317]	[00414-00415-01098]	[01383-01350-01382]			
[01223-01222-01255]	[01382-01381-01414]	[00758-01098-00759]	[01544-01511-01543]	[01741-01740-01772]	[01257-01256-01286]			
[01770-01769-01801]	[01770-01738-01769]	[01382-01349-01381]	[01500-00785-00784]	[01196-01195-01225]	[01483-01482-01515]			
[01802-01770-01801]	[01194-01161-01193]	[01318-01285-01317]	[01706-01705-01738]	[01706-01673-01705]	[01318-01317-01349]			
[01512-01479-01511]	[01351-01350-01383]	[01447-01414-01446]	[01576-01575-01608]	[01576-01544-01575]	[01674-01641-01673]			
[01131-00759-01130]	[01131-00758-00759]	[01131-01130-01161]	[01182-01936-00807]	[01447-01446-01479]	[01641-01608-01640]			
[01641-01640-01673]	[01099-00414-01098]	[01448-01415-01447]	[00757-00758-01131]	[01674-01673-01706]	[01350-01318-01349]			
[01480-01479-01512]	[01480-01447-01479]	[00489-01828-00488]	[01545-01512-01544]	[01545-01544-01576]	[01739-01706-01738]			
[01182-01935-01936]	[01162-01131-01161]	[01802-01801-01828]	[00412-00413-01099]	[01224-01223-01256]	[01224-01194-01223]			
[01162-01161-01194]	[01642-01609-01641]	[01739-01738-01770]	[01286-01285-01318]	[01830-00490-00491]	[01609-01608-01641]			
[01286-01256-01285]	[01450-01417-01449]	[01609-01576-01608]	[01350-01349-01382]	[01415-01414-01447]	[01415-01382-01414]			
[01448-01447-01480]	[01163-01162-01195]	[01257-01224-01256]	[00490-01829-00489]	[01196-01163-01195]	[01771-01770-01802]			
[01771-01739-01770]	[01577-01545-01576]	[01577-01576-01609]	[01829-01828-00489]	[01132-00757-01131]	[01132-01131-01162]			
[01642-01641-01674]	[01515-01482-01514]	[00411-00412-01100]	[01513-01480-01512]	[01513-01512-01545]	[01546-01513-01545]			
[01829-01802-01828]	[01546-01545-01577]	[01319-01318-01350]	[01707-01674-01706]	[01707-01706-01739]	[01163-01132-01162]			
[01319-01286-01318]	[01195-01194-01224]	[01195-01162-01194]	[01119-00383-01118]	[00756-00757-01132]	[00756-01099-00757]			
[01119-01118-00142]	[01830-01829-00490]	[01675-01642-01674]	[01133-00755-01132]	[00755-01100-00756]	[00755-00756-01132]			
[01610-01609-01642]	[01610-01577-01609]	[01675-01674-01707]	[01740-01707-01739]	[01287-01257-01286]	[01287-01286-01319]			
[01740-01739-01771]	[01100-01099-00756]	[01100-00412-01099]	[01225-01195-01224]	[01481-01448-01480]	[01481-01480-01513]			
[01225-01224-01257]	[01803-01771-01802]	[01803-01802-01829]	[01320-01287-01319]	[01165-01164-01197]	[01416-01415-01448]			
[01416-01383-01415]	[01133-01132-01163]	[00009-00750-01136]	[01119-00382-00383]	[01564-00126-00790]	[01322-01289-01321]			
[01643-01642-01675]	[01384-01383-01416]	[01643-01610-01642]	[01385-01352-01384]	[01320-01319-01351]	[00538-00813-00814]			
[01449-01416-01448]	[01449-01448-01481]	[01741-01708-01740]	[01830-01803-01829]	[01164-01163-01196]	[01384-01351-01383]			
[00492-01830-00491]	[01516-01515-01548]	[01772-01771-01803]	[01258-01257-01287]	[01258-01225-01257]	[01514-01481-01513]			
[01514-01513-01546]	[01578-01577-01610]	[01578-01546-01577]	[01101-00411-01100]	[01101-01100-00754]	[01708-01675-01707]			
[01708-01707-01740]	[01772-01740-01771]	[01804-01772-01803]	[00754-00755-01133]	[00754-01100-00755]	[01288-01258-01287]			
[01288-01287-01320]	[01483-01450-01482]	[01482-01481-01514]	[01482-01449-01481]	[01164-01133-01163]	[01165-01134-01164]			
[01676-01675-01708]	[01676-01643-01675]	[01804-01803-01830]	[01547-01546-01578]	[01547-01514-01546]	[01450-01449-01482]			
[01611-01578-01610]	[01611-01610-01643]	[01417-01416-01449]	[01417-01384-01416]	[01322-01321-01353]	[01352-01320-01351]			
[01352-01351-01384]	[01134-01133-01164]	[01134-00753-00754]	[01226-01196-01225]	[01226-01225-01258]	[01709-01708-01741]			
[01101-00410-00411]	[01086-01915-01758]	[01102-00409-01101]	[01102-01101-00753]	[00409-00410-01101]	[00753-01101-00754]			
[01134-00754-01133]	[01709-01676-01708]	[01580-01579-01612]	[01385-01384-01417]	[01644-01611-01643]	[00752-01102-00753]			
[01321-01320-01352]	[01644-01643-01676]	[00541-01306-00540]	[01259-01258-01288]	[01259-01226-01258]	[01321-01288-01320]			
[01244-00808-00809]	[00496-01833-00495]	[01549-01548-01580]	[00751-00752-01135]	[01197-01196-01226]	[01831-01804-01830]			
[01831-01830-00492]	[00408-00409-01102]	[01579-01547-01578]	[01773-01772-01804]	[01773-01741-01772]	[01516-01483-01515]			
[01197-01164-01196]	[01579-01578-01611]	[01227-01197-01226]	[01227-01226-01259]	[01260-01259-01289]	[01677-01644-01676]			
[01805-01773-01804]	[00406-00407-01103]	[01289-01288-01321]	[01260-01227-01259]	[01805-01804-01831]	[01548-01515-01547]			
[01548-01547-01579]	[01581-01549-01580]	[01742-01709-01741]	[01742-01741-01773]	[01612-01611-01644]	[01612-01579-01611]			
[00794-00793-01660]	[01353-01321-01352]	[01353-01352-01385]	[01580-01548-01579]	[00752-00753-01134]	[00495-01832-00494]			
[01289-01259-01288]	[00794-01660-01693]	[01677-01676-01709]	[01418-01417-01450]	[01418-01385-01417]	[01354-01353-01386]			
[01710-01677-01709]	[01549-01516-01548]	[01451-01450-01483]	[01451-01418-01450]	[01354-01322-01353]	[00407-00408-01102]			
[01832-00493-00494]	[01710-01709-01742]	[01581-01580-01613]	[00793-00792-01628]	[00141-01806-01833]	[01645-01612-01644]			
[01645-01644-01677]	[01135-00752-01134]	[01832-01805-01831]	[01832-01831-00493]	[01198-01197-01227]	[01198-01165-01197]			
[00498-01834-00497]	[01774-01773-01805]	[01774-01742-01773]	[01775-01774-01806]	[00793-01628-01660]	[01386-01385-01418]			
[01135-01134-01165]	[00795-00794-01693]	[00791-00790-01595]	[01386-01353-01385]	[00751-01102-00752]	[01550-00134-01549]			
[01613-01580-01612]	[01613-01612-01645]	[01678-01677-01710]	[01678-01645-01677]	[00404-00405-01104]	[01582-01550-01581]			
[01833-01806-01832]	[01806-01774-01805]	[01419-01418-01451]	[01419-01386-01418]	[01743-01742-01774]	[01743-01710-01742]			
[01711-01710-01743]	[01806-01805-01832]	[01833-01832-00495]	[01484-01483-01516]	[01228-01227-01260]	[01228-01198-01227]			
[01484-01451-01483]	[01290-01260-01289]	[01290-01289-01322]	[01103-00407-01102]	[01166-01165-01198]	[01166-01133-01165]			
[00750-00751-01135]	[00791-01595-01628]	[01103-01102-00751]	[00750-01103-00751]	[01358-01357-01390]	[01517-01516-01549]			
[01517-01484-01516]	[01387-01386-01419]	[01387-01354-01386]	[01711-01678-01710]	[01775-01743-01774]	[00790-00126-01563]			
[01261-01260-01290]	[01452-01451-01451]	[01452-01451-01484]	[01582-01581-01614]	[01646-01645-01678]	[01646-01613-01645]			
[01554-01553-01585]	[01834-01833-00497]	[01136-00750-01135]	[01136-01135-01166]	[01199-01198-01228]	[01199-01166-01198]			

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Lv	N <sub>id</sub>	Sp [m]	A <sub>El</sub> [m²]	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	Platee C <sub>rid,h</sub>
[00137-01354-01387]	[01649-01616-01648]	[01422-01421-01454]	[01679-01646-01678]	[01261-01228-01260]	[01356-01355-01388]			
[01139-01138-01169]	[01323-01322-01354]	[01323-01290-01322]	[01550-01549-01581]	[00163-01085-00498]	[01137-00748-00009]			
[01324-01323-01355]	[01137-00009-01136]	[00538-00539-00813]	[01485-01484-01517]	[00134-01517-01549]	[00497-01833-00496]			
[01485-01452-01484]	[01355-01354-00137]	[01420-01387-01419]	[01420-01419-01452]	[01614-01581-01613]	[01614-01613-01646]			
[01229-01199-01228]	[01229-01228-01261]	[01679-01678-01711]	[01807-01806-00141]	[01291-01261-01290]	[01291-01290-01323]			
[01104-00406-01103]	[01807-01775-01806]	[00748-01104-00009]	[01167-01136-01166]	[01167-01166-01199]	[01200-01167-01199]			
[01104-00405-00406]	[01104-01103-00750]	[01104-00750-00009]	[01744-01711-01743]	[01744-01743-01775]	[01200-01199-01229]			
[01355-01323-01354]	[01518-00134-01550]	[01388-00137-01387]	[01388-01387-01420]	[01388-01355-00137]	[00790-01563-01595]			
[01324-01291-01323]	[01262-01261-01291]	[01486-01485-01518]	[01680-01647-01679]	[00126-00783-01563]	[01201-01168-01200]			
[01680-01679-01712]	[01834-01807-00141]	[01518-01485-01517]	[01834-00141-01833]	[01712-01711-01744]	[01712-01679-01711]			
[01518-01517-00134]	[01647-01614-01646]	[01647-01646-01679]	[01453-01420-01452]	[01453-01452-01485]	[01262-01229-01261]			
[01486-01453-01485]	[01086-01758-00520]	[01552-01519-01551]	[01776-01775-01807]	[01776-01744-01775]	[01137-01136-01167]			
[01106-00402-00403]	[01745-01744-01776]	[01745-01712-01744]	[01615-01614-01647]	[01615-01582-01614]	[01085-01834-00498]			
[01263-01262-01292]	[01421-01420-01453]	[01230-01200-01229]	[01230-01229-01262]	[01264-01263-01293]	[01292-01262-01291]			
[01292-01291-01324]	[01106-00403-01105]	[01201-01200-01230]	[00500-01836-00499]	[00403-00404-01105]	[01105-01104-00748]			
[01105-00404-01104]	[01583-01551-01582]	[00745-01106-00746]	[01808-01807-01834]	[01808-01776-01807]	[01264-01231-01263]			
[01421-01388-01420]	[01551-01550-01582]	[01551-01518-01550]	[01168-01167-01200]	[01168-01137-01167]	[00747-00748-01137]			
[00747-01105-00748]	[00783-00784-01531]	[01583-01582-01615]	[01138-00747-01137]	[01809-01777-01808]	[01138-01137-01168]			
[01231-01230-01263]	[01713-01680-01712]	[01713-01712-01745]	[00783-01531-01563]	[01231-01201-01230]	[01777-01776-01808]			
[01648-01647-01680]	[01263-01230-01262]	[01648-01615-01647]	[01519-01486-01518]	[01519-01518-01551]	[01809-01808-01835]			
[01454-01453-01486]	[01454-01421-01453]	[01835-01808-01834]	[01835-01834-01085]	[01139-00745-00746]	[01777-01745-01776]			
[01389-01356-01388]	[01389-01388-01421]	[01487-01454-01486]	[01325-01324-01356]	[01325-01292-01324]	[01139-00746-01138]			
[00503-01838-00502]	[00746-01105-00747]	[00746-00747-01138]	[01106-01105-00746]	[01746-01745-01777]	[01552-01551-01583]			
[01107-00401-01106]	[01649-01648-01681]	[00784-00785-01499]	[01487-01486-01519]	[01107-00745-00744]	[01202-01169-01201]			
[01616-01615-01648]	[00502-01837-00501]	[00499-01835-01085]	[01293-01292-01325]	[01293-01263-01292]	[01681-01680-01713]			
[01681-01648-01680]	[01747-01746-01778]	[01357-01325-01356]	[01746-01713-01745]	[00499-01085-00163]	[01169-01168-01201]			
[01169-01138-01168]	[01584-01583-01616]	[01357-01356-01389]	[00398-00399-01108]	[01616-01583-01615]	[00401-00402-01106]			
[00784-01499-01531]	[01747-01714-01746]	[01455-01422-01454]	[01748-01747-01779]	[00501-01836-00500]	[01584-01552-01583]			
[01618-01585-01617]	[01455-01454-01487]	[00740-01109-00741]	[01202-01201-01231]	[01714-01681-01713]	[01714-01713-01746]			
[01326-01325-01357]	[01326-01293-01325]	[01520-01487-01519]	[01520-01519-01552]	[01107-01106-00745]	[00528-00529-01564]			
[01390-01357-01389]	[01836-01809-01835]	[01836-01835-00499]	[01554-01521-01553]	[01618-01617-01650]	[01778-01777-01809]			
[01778-01746-01777]	[00399-00400-01107]	[00786-00787-01466]	[00743-00744-01140]	[01390-01389-01422]	[01779-01778-01810]			
[00744-00745-01139]	[01358-01326-01357]	[01811-01779-01810]	[01423-01390-01422]	[01779-01747-01778]	[01423-01422-01455]			
[00400-00401-01107]	[01294-01293-01326]	[01294-01264-01293]	[00786-01466-01499]	[01232-01231-01264]	[01553-01520-01552]			
[01553-01552-01584]	[01488-01487-01520]	[01488-01455-01487]	[01170-01139-01169]	[01170-01169-01202]	[01232-01202-01231]			
[00787-00788-01434]	[01617-01584-01616]	[01617-01616-01649]	[01682-01681-01714]	[01682-01649-01681]	[01810-01809-01836]			
[01810-01778-01809]	[01715-01682-01714]	[01837-01836-00501]	[01203-01170-01202]	[01203-01202-01232]	[01715-01714-01747]			
[01265-01232-01264]	[01265-01264-01294]	[01650-01617-01649]	[01650-01649-01682]	[01748-01715-01747]	[01206-01205-01235]			
[01521-01520-01553]	[01521-01488-01520]	[01524-01523-01556]	[01619-01586-01618]	[01585-01584-01617]	[01585-01553-01584]			
[01456-01423-01455]	[01456-01455-01488]	[01391-01358-01390]	[01391-01390-01423]	[00395-00396-01110]	[01837-01810-01836]			
[01327-01294-01326]	[01140-00744-01139]	[01140-01139-01170]	[01838-01811-01837]	[01491-01490-01523]	[01327-01326-01358]			
[00787-01434-01466]	[00743-01107-00744]	[00788-00789-01434]	[01811-01810-01837]	[01629-00792-00793]	[01683-01682-01715]			
[01683-01650-01682]	[01143-00739-01142]	[01206-01173-01205]	[01171-01170-01203]	[01171-01140-01170]	[01233-01203-01232]			
[01233-01232-01265]	[01489-01488-01521]	[01489-01456-01488]	[01173-01142-01172]	[01424-01423-01456]	[01424-01391-01423]			
[00789-01928-01401]	[00742-00743-01140]	[00789-01401-01434]	[01108-00399-01107]	[01173-01172-01205]	[01295-01294-01327]			
[01295-01265-01294]	[01359-01358-01391]	[01359-01327-01358]	[01491-01458-01490]	[01108-01107-00743]	[01651-01618-01650]			
[01651-01650-01683]	[00742-01108-00743]	[01524-01491-01523]	[01716-01715-01748]	[01716-01683-01715]	[01267-01266-01296]			
[01141-00742-01140]	[01328-01295-01327]	[01328-01327-01359]	[01619-01618-01651]	[01266-01265-01295]	[01266-01233-01265]			
[01141-01140-01171]	[01392-01391-01424]	[01392-01359-01391]	[01457-01424-01456]	[01087-00382-01119]	[01204-01171-01203]			
[01204-01203-01233]	[01522-01521-01554]	[01522-01489-01521]	[01586-01554-01585]	[01586-01585-01618]	[00741-00742-01141]			
[01838-01837-00502]	[01780-01779-01811]	[01780-01748-01779]	[00505-01812-00504]	[01457-01456-01489]	[00504-01812-01838]			
[01749-01748-01780]	[01749-01716-01748]	[01684-01651-01683]	[01652-01651-01684]	[01555-01522-01554]	[01555-01554-01586]			
[01928-00814-01369]	[00504-01838-00503]	[01684-01683-01716]	[01109-00742-00741]	[01812-01780-01811]	[01172-01171-01204]			
[01172-01141-01171]	[01234-01233-01266]	[01234-01204-01233]	[01490-01489-01522]	[01490-01457-01489]	[01329-01296-01328]			
[01393-01392-01425]	[01360-01328-01359]	[01360-01359-01392]	[01425-01392-01424]	[01425-01424-01457]	[01296-01295-01328]			
[01296-01266-01295]	[01812-01811-01838]	[01109-00398-01108]	[01109-00397-00398]	[01109-01108-00742]	[01652-01619-01651]			
[01142-01141-01172]	[01717-01716-01749]	[01717-01684-01716]	[00506-01813-00505]	[01781-01780-01812]	[01781-01749-01780]			
[01267-01234-01266]	[01587-01586-01619]	[01587-01555-01586]	[01142-00741-01141]	[01928-01369-01401]	[01205-01172-01204]			
[01205-01204-01234]	[01110-00396-01109]	[01393-01360-01392]	[01523-01490-01522]	[01523-01522-01555]	[01458-01457-01490]			
[01458-01425-01457]	[01142-00740-00741]	[01143-01142-01173]	[01813-01812-00505]	[01813-01781-01812]	[01329-01328-01360]			
[01145-00749-01932]	[00396-00397-01109]	[00392-00393-01112]	[01110-01109-00740]	[01299-01269-01298]	[01235-01205-01234]			
[01361-01360-01393]	[01361-01329-01360]	[01144-01143-01174]	[01235-01234-01267]	[01685-01684-01717]	[01685-01652-01684]			
[00136-01362-01395]	[01394-01393-01426]	[01111-00394-00395]	[01426-01393-01425]	[01426-01425-01458]	[00738-00739-01143]			
[01297-01296-01329]	[01268-01267-01297]	[01297-01267-01296]	[00813-01305-01337]	[01754-01721-01753]	[01620-01619-01652]			
[01620-01587-01619]	[01556-01555-01587]	[01556-01523-01555]	[01750-01717-01749]	[01750-01749-01781]	[01268-01235-01267]			
[00739-00740-01142]	[00739-01110-00740]	[01814-00506-00507]	[01394-01361-01393]	[01144-00737-00738]	[01782-01750-01781]			
[01299-01298-01331]	[01459-01426-01458]	[01459-01458-01491]	[01111-00395-01110]	[01557-01556-01588]	[01782-01781-01813]			
[00813-00812-01305]	[01236-01235-01268]	[00393-00394-01111]	[01718-01717-01750]	[01111-01110-00738]	[01330-01297-01329]			
[01588-01587-01620]	[01588-01556-01587]	[01653-01652-01685]	[01653-01620-01652]	[01330-01329-01361]	[01814-01813-00506]			
[01751-01718-01750]	[01718-01685-01717]	[01236-01206-01235]	[00738-01110-00739]	[01751-01750-01782]	[01492-01459-01491]			
[00813-01337-01369]	[01492-01491-01524]	[01427-01426-01459]	[01427-01394-01426]	[00135-01525-01557]	[01362-01330-01361]			
[01144-00738-01143]	[01298-01268-01297]	[01298-01297-01330]	[00130-00737-01144]	[01686-01685-01718]	[01362-01361-01394]			
[01686-01653-01685]	[01174-01173-01206]	[01174-01143-01173]	[01719-01686-01718]	[01814-01782-01813]	[00806-01145-01932]			
[01364-00136-01396]	[00812-00811-01305]	[01784-00131-01815]	[01719-01718-01751]	[01557-01524-01556]	[01621-01620-01653]			
[01621-01588-01620]	[00737-01111-00738]	[00540-01306-00539]	[01815-00131-01783]	[01783-01782-01814]	[01783-01751-01782]			
[01302-01301-01334]	[01460-01459-01492]	[01589-01557-01588]	[01589-01588-01621]	[01752-01783-00131]	[01460-01427-01459]			
[01331-01330-01362]	[01622-01621-01654]	[01331-01298-01330]	[01207-01174-01206]	[01207-01206-01236]	[01931-00749-01144]			
[01525-01492-01524]	[01525-01524-01557]	[01269-01236-01268]	[01269-01268-01298]	[01364-01363-00136]	[01654-01653-01686]			



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Platee						
Lv	N <sub>id</sub>	Sp	A <sub>el</sub>	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd
		[m]	[m <sup>2</sup> ]			
[01654-01621-01653]	[01784-01752-00131]	[00508-01814-00507]	[01395-01394-01427]	[01395-01362-01394]	[01146-01113-01145]	
[01428-01395-01427]	[00749-00130-01144]	[01176-01175-01208]	[01931-01144-01174]	[00135-01557-01589]	[01493-01460-01492]	
[01622-01589-01621]	[00168-00392-01112]	[01815-01814-00508]	[01815-01814-00508]	[01237-01236-01269]	[01237-01207-01236]	
[01590-01589-01622]	[01590-00135-01589]	[01752-01719-01751]	[01752-01751-01783]	[01114-01113-01146]	[01363-01362-00136]	
[01363-01331-01362]	[01175-01174-01207]	[01175-01931-01174]	[01932-01931-01175]	[01658-01657-01690]	[01687-01686-01719]	
[01687-01654-01686]	[01238-01208-01237]	[01932-00749-01931]	[01332-01331-01363]	[01428-01427-01460]	[01112-01111-00737]	
[01112-00393-01111]	[01112-00737-00130]	[01815-01783-01814]	[00509-01815-00508]	[00811-01275-01305]	[01176-00806-01932]	
[01176-01932-01175]	[01145-00130-00749]	[01270-01237-01269]	[01270-01269-01299]	[01720-01687-01719]	[01461-01428-01460]	
[01461-01460-01493]	[00391-00168-01113]	[01208-01207-01237]	[01208-01175-01207]	[01721-01688-01720]	[01655-01622-01654]	
[01655-01654-01687]	[00511-01784-00510]	[01526-01525-00135]	[01526-01493-01525]	[01753-01720-01752]	[01720-01719-01752]	
[00811-00810-01275]	[01332-01299-01331]	[01113-00130-01145]	[01396-00136-01395]	[01396-01395-01428]	[00810-01243-01275]	
[00510-01784-01815]	[01688-01687-01720]	[01721-01720-01753]	[00810-00809-01243]	[00510-01815-00509]	[01688-01655-01687]	
[01238-01237-01270]	[01623-01622-01655]	[01623-01590-01622]	[01753-01752-01784]	[01364-01332-01363]	[01300-01270-01299]	
[01300-01299-01332]	[01429-01396-01428]	[01494-01461-01493]	[01494-01493-01526]	[01113-01112-00130]	[01114-00390-00391]	
[01146-00806-00805]	[01271-01238-01270]	[01271-01270-01300]	[01244-00809-00810]	[01113-00168-01112]	[01754-01753-01785]	
[01558-00135-01590]	[01591-01589-01590]	[01429-01428-01461]	[00805-00806-01176]	[00799-01149-00800]	[01558-01526-00135]	
[00809-00808-01243]	[01591-01590-01623]	[01333-01332-01364]	[01333-01300-01332]	[01431-01430-01463]	[01527-01494-01526]	
[01527-01526-01558]	[01146-01145-00806]	[01210-01177-01209]	[01656-01623-01655]	[01656-01655-01688]	[01209-01208-01238]	
[00804-01146-00805]	[01462-01429-01461]	[01302-01272-01301]	[01658-01625-01657]	[00513-01786-00512]	[00808-01213-01243]	
[00512-01785-00511]	[01397-01364-01396]	[01397-01396-01429]	[01785-01784-00511]	[01785-01753-01784]	[01462-01461-01494]	
[00808-00807-01213]	[00518-01757-00517]	[01209-01176-01208]	[00389-00390-01114]	[01114-00391-01113]	[01495-01494-01527]	
[01495-01462-01494]	[01272-01271-01301]	[00807-01936-01181]	[01177-00805-01176]	[01755-01754-01786]	[01624-01623-01656]	
[01624-01591-01623]	[01301-01300-01333]	[01239-01209-01238]	[01239-01238-01271]	[01272-01239-01271]	[01365-01333-01364]	
[01365-01364-01397]	[01430-01397-01429]	[01430-01429-01462]	[01559-01527-01558]	[01559-01558-01591]	[01177-00804-00805]	
[01177-01176-01209]	[01689-01656-01688]	[01689-01688-01721]	[01431-01398-01430]	[01301-01271-01300]	[01210-01209-01239]	
[01150-00799-00798]	[01786-01785-00512]	[01786-01754-01785]	[00514-01786-00513]	[01722-01721-01754]	[01722-01689-01721]	
[01398-01365-01397]	[01398-01397-01430]	[00807-01181-01213]	[01334-01301-01333]	[01528-01495-01527]	[01528-01527-01559]	
[01334-01333-01365]	[01148-01147-00802]	[01592-01591-01624]	[01592-01559-01591]	[01147-01114-01146]	[00388-00389-01115]	
[01463-01462-01495]	[01463-01430-01462]	[00796-00795-01693]	[00802-00803-01178]	[01147-01146-00804]	[01657-01624-01656]	
[01657-01656-01689]	[01115-00389-01114]	[00803-01147-00804]	[00803-00804-01177]	[01240-01210-01239]	[01240-01239-01272]	
[01115-01114-01147]	[01366-01365-01398]	[01366-01334-01365]	[01496-01495-01528]	[01496-01463-01495]	[01936-00797-01181]	
[01116-00387-01115]	[01368-01336-01367]	[01755-01722-01754]	[01625-01592-01624]	[01625-01624-01657]	[01116-01115-01148]	
[01560-01559-01592]	[01211-01178-01210]	[01936-01935-00797]	[01935-01151-00797]	[01560-01528-01559]	[01690-01689-01722]	
[01690-01657-01689]	[01367-01335-01366]	[01178-00803-01177]	[01178-01177-01210]	[01787-01786-00514]	[01529-01528-01560]	
[01367-01366-01399]	[00802-01147-00803]	[01562-01561-01594]	[01148-01115-01147]	[01464-01463-01496]	[01464-01431-01463]	
[01787-01755-01786]	[01149-01116-01148]	[00386-00387-01116]	[01273-01240-01272]	[01273-01272-01302]	[01723-01722-01755]	
[01723-01690-01722]	[00387-00388-01115]	[01399-01366-01398]	[01399-01398-01431]	[00785-00786-01499]	[01626-01593-01625]	
[01529-01496-01528]	[01335-01334-01366]	[01335-01302-01334]	[01593-01592-01625]	[01593-01560-01592]	[00796-01693-01725]	
[01211-01210-01240]	[00801-00802-01178]	[00801-01148-00802]	[00515-01787-00514]	[00142-01118-01151]	[00385-00386-01117]	
[01151-01118-01150]	[01626-01625-01658]	[01151-01150-00797]	[00797-01150-00798]	[01756-01723-01755]	[01756-01755-01787]	
[01304-01303-01336]	[01691-01690-01723]	[01659-01658-01691]	[01691-01658-01690]	[01303-01302-01335]	[01303-01273-01302]	
[01179-01178-01211]	[01179-00801-01178]	[01149-00801-00800]	[01432-01431-01464]	[01432-01399-01431]	[01561-01529-01560]	
[01561-01560-01593]	[01497-01464-01496]	[01497-01496-01529]	[01241-01240-01273]	[01241-01211-01240]	[00800-00801-01179]	
[01149-01148-00801]	[01242-01212-01241]	[01242-01241-01274]	[01659-01626-01658]	[01788-00515-00516]	[01724-01723-01756]	
[01724-01691-01723]	[01788-01787-00515]	[01788-01756-01787]	[01274-01273-01303]	[01274-01241-01273]	[01465-01464-01497]	
[01530-01529-01561]	[01530-01497-01529]	[01180-00799-00800]	[01150-01149-00799]	[01594-01561-01593]	[01400-01367-01399]	
[01400-01399-01432]	[01336-01335-01367]	[01336-01303-01335]	[01757-01756-01788]	[01594-01593-01626]	[01465-01432-01464]	
[01212-01179-01211]	[01212-01211-01241]	[01562-01530-01561]	[00814-00813-01369]	[01180-00800-01179]	[01180-01179-01212]	
[01304-01274-01303]	[01368-01367-01400]	[00517-01757-01788]	[01757-01724-01756]	[00383-00384-01118]	[00797-00798-01181]	
[01627-01626-01659]	[01627-01594-01626]	[00520-01758-00519]	[00517-01788-00516]	[01692-01659-01691]	[01499-01498-01531]	
[01498-01497-01530]	[01498-01465-01497]	[01434-01401-01433]	[01150-01117-01149]	[01692-01691-01724]	[01433-01400-01432]	
[01433-01432-01465]	[01118-00384-01117]	[01275-01242-01274]	[01275-01274-01304]	[01117-01116-01149]	[01117-00386-01116]	
[00798-00799-01180]	[01118-01117-01150]	[01337-01336-01368]	[01337-01304-01336]	[01213-01212-01242]	[01213-01180-01212]	
[01434-01433-01466]	[01499-01466-01498]	[01466-01465-01498]	[01466-01433-01465]	[00792-00791-01628]	[01401-01368-01400]	
[01401-01400-01433]	[01595-01594-01627]	[01595-01562-01594]	[00384-00385-01117]	[01915-01725-01758]	[01531-01498-01530]	
[01531-01530-01562]	[01660-01659-01692]	[01725-01692-01724]	[01725-01724-01757]	[01563-01531-01562]	[01660-01627-01659]	
[01563-01562-01595]	[01369-01337-01368]	[01369-01368-01401]	[01306-00811-00812]	[01435-00788-00787]	[01915-00796-01725]	
[01243-01213-01242]	[01243-01242-01275]	[00519-01758-00518]	[01181-00798-01180]	[01181-01180-01213]	[01758-01725-01757]	
[01758-01757-00518]	[01629-00791-00792]	[01305-01304-01337]	[01305-01275-01304]	[01693-01660-01692]	[01693-01692-01725]	
[01628-01595-01627]	[01628-01627-01660]					

LEGENDA:

<b>Lv</b>	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
<b>N<sub>id</sub></b>	Numero identificativo della platea.
<b>Sp</b>	Spessore elemento.
<b>A<sub>el</sub></b>	Superficie elemento.
<b>Mtrl</b>	Identificativo del materiale.
<b>Id<sub>Ter</sub></b>	Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
<b>Clc Fnd</b>	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
<b>C<sub>rid,v</sub></b>	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
<b>C<sub>rid,h</sub></b>	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
<b>Shell</b>	Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PALI

Pali								
Id <sub>Pl</sub>	Id <sub>Nd</sub>	D <sub>p</sub>	Sz	L <sub>pl</sub>	Mtrl	Tp Pl	Tcn pl	A
								α
								N <sub>In,Str</sub>

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

		[cm]		[m]							
PALO16	00005	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	2	
PALO17	00006	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO18	00009	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO19	00130	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO20	00142	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO15	00127	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO5	00003	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO3	00141	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO2	00140	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO1	00139	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO11	00125	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO12	00138	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO13	00137	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO14	00136	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO9	00135	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO8	00134	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO7	00133	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO6	00132	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3	
PALO4	00131	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	2	
PALO10	00126	100	•	10,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	2	

**LEGENDA:**

<b>Id<sub>pl</sub></b>	Identificativo del palo.
<b>Id<sub>Nd</sub></b>	Identificativo del nodo in testa al palo.
<b>D<sub>p</sub></b>	Diametro del palo.
<b>Sz</b>	Sezione del palo.
<b>L<sub>pl</sub></b>	Lunghezza del palo.
<b>Mtrl</b>	Identificativo del materiale.
<b>Tp Pl</b>	Tipologia di palo (Trivellato, Battuto).
<b>Tcn pl</b>	Tecnologia adottata (in opera, Prefabbricato).
<b>A</b>	Coefficiente di riduzione dell'attrito terreno/palo.
<b>α</b>	Coefficiente di riduzione legato alla coesione.
<b>N<sub>In,Str</sub></b>	Numero di indagini stratigrafiche significative.

**SOLAI E BALCONI**

Solai e Balconi													
Id <sub>El</sub> m	Vertici del solaio	A <sub>El</sub>	Sp	Tipologia	B <sub>tr</sub>	TA	B <sub>pg</sub>	Sp <sub>s,s</sub> up	Sp <sub>s,i</sub> nf	Rpt		PR	I
										N	b		
		[m²]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]		[cm]		
<b>cOPERTURA</b>													
001	1a-38-34-4a	16,50	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
002	42-28-2a-6a-44	21,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
003	3a-30-44-6a-2a	22,34	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
004	44-5a-32-46	22,01	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
005	46-32-5a-48	22,87	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
006	4a-34-38-48-5a	22,80	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
007	5a-44-30-3a	22,32	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
008	3a-18-6-5a	21,85	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
009	5a-10-22-4a	19,17	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
010	4a-22-10-1a	15,82	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
011	12-24-1a-10	13,19	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
012	2a-6-18-3a	21,83	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
013	6-2a-16-4	22,31	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
014	10-5a-20-8	23,03	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
015	38-34-4a-1a-36-40	33,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
016	8-20-5a-6	22,31	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
<b>Piano SECONDO</b>													
017	28-16b-42	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
018	15b-44-30	7,34	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
019	14b-46-32	7,54	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
020	9b-30-28	4,53	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
021	11b-32-30	4,44	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
022	10b-34-32	4,59	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
023	8b-36-34	3,81	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
024	2-4-16-14	5,87	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
025	3b-16-4	8,38	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
026	4b-18-6	8,27	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
027	5b-20-8	9,51	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
028	22-10-6b	6,18	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
029	26-14-16-28	3,39	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
030	42-16b-44	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
031	30-44-16b	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
032	16b-28-30	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
033	46-44-15b	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
034	32-46-15b	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
035	15b-30-32	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
036	48-46-14b	7,47	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O
037	14b-34-38-48	7,68	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	I
038	14b-32-34	7,32	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO	O

Solai e Balconi												
Id <sub>EI</sub>	Vertici del solaio	A <sub>EI</sub>	Sp	Tipologia	B <sub>tr</sub>	TA	B <sub>pg</sub>	Sp <sub>s,s</sub>	Sp <sub>s,i</sub>	Rpt	PR	I
m		[m <sup>2</sup> ]	[cm]		[cm]		[cm]	up	nf	N	b	
								[cm]	[cm]		[cm]	
039	28-16-9b	4,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
040	9b-16-18	4,53	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
041	9b-18-30	4,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
042	30-18-11b	4,85	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
043	11b-18-20	4,56	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
044	11b-20-32	4,97	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
045	32-20-10b	5,12	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
046	10b-20-22	4,65	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
047	10b-22-34	5,05	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
048	34-22-8b	4,05	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
049	8b-22-24	3,75	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
050	8b-24-36	3,99	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
051	18-16-3b	8,28	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
052	6-18-3b	8,23	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
053	20-18-4b	8,25	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
054	8-20-4b	8,27	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
055	22-20-5b	7,67	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
056	10-22-5b	6,13	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
057	24-22-6b	4,90	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
058	3b-4-6	8,43	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
059	4b-6-8	8,57	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
060	5b-8-10	7,64	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
061	12-6b-10	4,76	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
062	38-34-36-40	21,59	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
063	24-6b-12	3,86	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
<b>Piano PRIMO</b>												
064	26-14-16-28	3,39	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
065	16-14-2-4	5,87	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
066	18c-28-30	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
067	18c-30-44	7,34	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
068	4c-16-4	8,38	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
069	18-16-4c	8,28	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
070	4c-4-1c-6	8,43	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
071	4c-6-18	8,23	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
072	17c-44-30	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
073	46-44-17c	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
074	17c-30-32	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
075	17c-32-46	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
076	16c-46-32	7,54	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
077	48-46-16c	7,47	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
078	16c-32-34	7,32	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
079	16c-34-38-48	7,68	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
080	10c-28-16	4,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
081	30-28-10c	4,52	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
082	18-30-10c	4,88	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
083	10c-16-18	4,53	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
084	12c-30-18	4,85	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
085	32-30-12c	4,44	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
086	20-32-12c	4,97	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
087	12c-18-20	4,56	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
088	11c-32-20	5,12	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
089	34-32-11c	4,59	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
090	22-34-11c	5,05	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
091	20-22-11c	4,65	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
092	9c-34-22	4,05	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
093	9c-36-34	3,81	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
094	24-36-9c	3,99	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
095	9c-22-24	3,75	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
096	14c-38-34	5,11	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
097	38-14c-40	5,02	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
098	36-40-14c	4,90	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
099	14c-34-36	5,02	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
100	5c-18-6	8,27	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
101	20-18-5c	8,25	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
102	8-20-5c	8,27	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
103	6c-20-8	9,51	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
104	6c-22-20	7,67	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
105	10-22-6c	6,13	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
106	7c-22-10	6,18	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
107	24-22-7c	4,90	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
108	24-7c-12	3,86	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
109	5c-6-8	8,54	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
110	6c-8-10	7,64	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
111	7c-10-2c-12	4,76	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
112	42-18c-44-20c	7,22	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO O
113	15c-28-18c-42	7,33	24,00	Solaio generico	0	NO	0	-	-	0	0	NO I
<b>Piano Terra</b>												

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Solai e Balconi													
Id <sub>El</sub> m	Vertici del solaio	A <sub>El</sub> [m <sup>2</sup> ]	Sp [cm]	Tipologia	B <sub>tr</sub> [cm]	TA	B <sub>pg</sub> [cm]	Sp <sub>s,s</sub> up [cm]	Sp <sub>s,i</sub> nf [cm]	Rpt N	b [cm]	PR	I
114	17-5-7-19	34,14	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
115	19-31-29-17	19,48	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
116	21-23-35-33	16,17	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
117	3-5-17-15	34,13	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
118	15-17-29-27	19,47	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
119	21-9-11-23	20,22	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
120	21-19-7-9	31,73	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
121	33-31-19-21	20,07	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
122	41-27-29-43	29,85	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
123	43-29-31-45	29,89	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
124	37-47-45-31-33	30,79	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	1	30	SI	O
125	37-33-35-1d-39	20,89	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
126	25-13-15-27	2,63	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
127	13-1-3-15	4,62	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O

Fondazione  
cOPERTURA  
Piano SECONDO  
Piano PRIMO  
Piano Terra  
Fondazione

**LEGENDA:**

**Id<sub>Elm</sub>** Identificativo dell'elemento strutturale.  
**A<sub>El</sub>** Superficie elemento.  
**Sp** Spessore dell'elemento.  
**B<sub>tr</sub>** Larghezza dell'anima del travetto.  
**TA** [SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati.  
**B<sub>da</sub>** Larghezza della Pignatta.  
**Sp<sub>s,sup</sub>** Spessore della soletta superiore.  
**Sp<sub>s,inf</sub>** Spessore della soletta inferiore.  
**PR** Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.  
 In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.  
**I** [O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.  
**Rpt/n** Numero di rompitratta.  
**Rpt/b** Larghezza rompitratta.

**CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)**

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
<b>Nodo 00001</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-582	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-389	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-495	0	0	0	
<b>Nodo 00004</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-305	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-204	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-259	0	0	0	
<b>Nodo 00007</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-2	0	0	0	
<b>Nodo 00010</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-1	0	0	0	
<b>Nodo 00016</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-76	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-51	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-65	0	0	0	
<b>Nodo 00022</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-864	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-577	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-734	0	0	0	
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-2	0	0	0	
<b>Nodo 00023</b>										
C	CR001	001	G	0	0	-537	0	0	0	
C	CR002	002	G	0	0	-359	0	0	0	
C	CR003	003	G	0	0	-456	0	0	0	
C	CR001	001	G	0	0	-432	0	0	0	

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)									
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
C	CR002	002	G	0	0	-289	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-367	0	0	0
<b>Nodo 00024</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-286	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-191	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-243	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-297	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-198	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-252	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-523	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-350	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-445	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-518	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-346	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-440	0	0	0
<b>Nodo 00025</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-518	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-346	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-440	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-540	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-361	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-459	0	0	0
<b>Nodo 00026</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-45	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-38	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-422	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-282	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-359	0	0	0
<b>Nodo 00027</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-513	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-343	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-436	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-508	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-340	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-432	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
<b>Nodo 00028</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-511	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-341	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-434	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-373	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-250	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-317	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-67	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-45	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-291	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-195	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-248	0	0	0
<b>Nodo 00029</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-511	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-341	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-434	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-506	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-339	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-430	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-1	0	0	0
<b>Nodo 00083</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)									
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-1	0	0	0
<b>Nodo 00084</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-11	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-4	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-4	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-9	0	0	0
<b>Nodo 00086</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-2	0	0	0
<b>Nodo 00088</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-4	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-3	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-1	0	0	0
<b>Nodo 00089</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-3	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-6	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-3	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-2	0	0	0
<b>Nodo 00090</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-17	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-6	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-13	0	0	0
<b>Nodo 00120</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-19	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-8	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-6	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR004	001	G	0	0	-19	0	0	0
C	CR005	002	G	0	0	-8	0	0	0
C	CR006	004	G	0	0	-6	0	0	0
C	CR007	005	G	0	0	-15	0	0	0
<b>Nodo 00128</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-2,140	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-1,430	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-1,818	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-2	0	0	0
<b>Nodo 00143</b>									
C	CR008	001	G	0	0	-131	0	0	0
C	CR009	002	G	0	0	-218	0	0	0
C	CR010	003	G	0	0	-262	0	0	0
<b>Nodo 00147</b>									
C	CR001	001	G	0	0	-511	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-341	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-434	0	0	0
C	CR001	001	G	0	0	-511	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-341	0	0	0
C	CR003	003	G	0	0	-434	0	0	0
<b>Nodo 00159</b>									
C	CR008	001	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR009	002	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR010	003	G	0	0	-18	0	0	0
<b>Nodo 00160</b>									
C	CR008	001	G	0	0	-16	0	0	0
C	CR009	002	G	0	0	-27	0	0	0



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)									
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
C	CR010	003	G	0	0	-32	0	0	0
C	CR008	001	G	0	0	-1,071	0	0	0
C	CR009	002	G	0	0	-1,786	0	0	0
C	CR010	003	G	0	0	-2,143	0	0	0
<b>Nodo 00161</b>									
C	CR004	001	G	0	0	-1	0	0	0

**LEGENDA:**

**TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.

**C** Descrizione del carico:

CR001= SOLAIO: LatCem Scuole H25 CR002= SOLAIO: LatCem Scuole H25 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Scuole H25 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: Copertura in Legno CR005= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico permanente) CR006= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico accidentale) CR007= SOLAIO: Copertura in Legno (carico neve) CR008= SOLAIO: Solaio legno CR009= SOLAIO: Solaio legno (sovraccarico permanente) CR010= SOLAIO: Solaio legno (sovraccarico accidentale)

**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

**SR** Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.

**F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>** Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>** Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

**CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
<b>Nodo 00003</b>							
CR001	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR002	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR003	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR004	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR005	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR006	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR007	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR008	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR009	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR010	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR011	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR012	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR013	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR014	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR015	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR016	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR017	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR018	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR019	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR020	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR021	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR022	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR023	-	-83,721	-134,804	-24,366	93,786	-118,690	9,850
CR024	-	-76,444	-442,670	-623,766	175,255	-126,490	646
CR025	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR026	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR027	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR028	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR029	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR030	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR031	-	157,972	446,510	855,826	-139,335	223,832	-27,710
CR032	-	165,249	138,644	256,426	-57,866	216,032	-36,914
CR033	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR034	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR035	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR036	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR037	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR038	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR039	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR040	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR041	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR042	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR043	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR044	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR045	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR046	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR047	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR048	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR049	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR050	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR051	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR052	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR054	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR055	-	89,146	-423,994	-750,941	118,772	87,048	-34,505
CR056	-	16,637	-598,389	-1,014,999	188,710	-15,709	-23,237
CR057	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR058	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR059	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR060	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR061	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR062	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
CR063	-	64,891	602,229	1,247,059	-152,790	113,051	-3,827
CR064	-	-7,618	427,834	983,001	-82,852	10,294	7,441
<b>Nodo 00005</b>							
CR001	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR002	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR003	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR004	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR005	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR006	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR007	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR008	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR009	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR010	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR011	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR012	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR013	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR014	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR015	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR016	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR017	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR018	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR019	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR020	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR021	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR022	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR023	-	-408,530	-33,565	-567,190	-179,900	-108,850	2,313
CR024	-	-392,356	-409,952	-224,142	-32,795	-125,261	-6,569
CR025	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR026	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR027	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR028	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR029	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR030	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR031	-	502,700	355,260	1,032,284	20,763	139,375	24,771
CR032	-	518,874	-21,127	1,375,332	167,868	122,964	15,889
CR033	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR034	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR035	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR036	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR037	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR038	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR039	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR040	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR041	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR042	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR043	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR044	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR045	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR046	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR047	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR048	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR049	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR050	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR051	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR052	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR053	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR054	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR055	-	218,816	-596,335	1,215,740	269,260	16,940	-2,332
CR056	-	-54,553	-712,982	735,898	209,063	-57,527	-9,070
CR057	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR058	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR059	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR060	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR061	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR062	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
CR063	-	164,897	658,290	72,244	-221,095	71,641	27,272
CR064	-	-108,472	541,643	-407,598	-281,292	-2,826	20,534
<b>Nodo 00006</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR002	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR003	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR004	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR005	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR006	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR007	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR008	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR009	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR010	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR011	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR012	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR013	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR014	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR015	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR016	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR017	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR018	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR019	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR020	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR021	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR022	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR023	-	-471,833	91,537	52,569	-60,175	-120,942	3,021
CR024	-	-505,674	-61,174	173,705	15,529	-118,701	3,937
CR025	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR026	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR027	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR028	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR029	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR030	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR031	-	589,214	207,726	355,753	-114,965	133,733	-3,471
CR032	-	555,373	55,015	476,889	-39,261	135,974	-2,555
CR033	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR034	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR035	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR036	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR037	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR038	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR039	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR040	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR041	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR042	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR043	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR044	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR045	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR046	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR047	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR048	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR049	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR050	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR051	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR052	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR053	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR054	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR055	-	144,522	-163,815	512,099	68,236	49,454	786
CR056	-	-173,791	-198,671	421,143	84,673	-26,950	2,734
CR057	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR058	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR059	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR060	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR061	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR062	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
CR063	-	257,331	345,223	108,315	-184,109	41,982	-2,268
CR064	-	-60,982	310,367	17,359	-167,672	-34,422	-320
<b>Nodo 00009</b>							
CR001	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR002	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR003	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR004	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR005	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR006	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR007	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR008	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR009	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR010	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR011	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR012	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR013	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR015	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR016	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR017	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR018	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR019	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR020	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR021	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR022	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR023	-	-537,800	131,682	198,200	-77,770	-117,831	-5,665
CR024	-	-555,103	-946	316,074	-3,287	-121,710	-5,063
CR025	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR026	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR027	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR028	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR029	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR030	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR031	-	628,849	152,630	185,260	-95,055	137,200	4,203
CR032	-	611,546	20,002	303,134	-20,572	133,321	4,805
CR033	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR034	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR035	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR036	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR037	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR038	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR039	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR040	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR041	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR042	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR043	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR044	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR045	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR046	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR047	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR048	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR049	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR050	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR051	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR052	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR053	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR054	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR055	-	183,031	-142,063	445,183	72,374	39,534	2,054
CR056	-	-166,963	-148,347	449,065	77,558	-36,976	-906
CR057	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR058	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR059	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR060	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR061	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR062	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
CR063	-	240,709	300,031	52,269	-175,900	52,466	46
CR064	-	-109,285	293,747	56,151	-170,716	-24,044	-2,914
<b>Nodo 00125</b>							
CR001	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR002	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR003	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR004	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR005	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR006	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR007	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR008	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR009	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR010	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR011	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR012	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR013	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR014	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR015	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR016	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR017	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR018	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR019	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR020	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR021	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR022	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR023	-	-79,879	175,314	376,687	-29,888	-28,195	20,988
CR024	-	-76,190	-178,645	-241,361	-1,855	-44,728	18,114
CR025	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR026	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR028	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR029	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR030	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR031	-	120,542	323,545	863,665	38,107	77,986	-27,280
CR032	-	124,231	-30,414	245,617	66,140	61,453	-30,154
CR033	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR034	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR035	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR036	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR037	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR038	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR039	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR040	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR041	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR042	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR043	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR044	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR045	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR046	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR047	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR048	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR049	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR050	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR051	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR052	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR053	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR054	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR055	-	58,388	-495,247	-645,882	75,048	5,002	-16,612
CR056	-	-1,738	-539,717	-791,976	54,648	-26,853	-2,132
CR057	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR058	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR059	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR060	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR061	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR062	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
CR063	-	46,090	684,617	1,414,280	-18,396	60,111	-7,034
CR064	-	-14,036	640,147	1,268,186	-38,796	28,256	7,446
<b>Nodo 00126</b>							
CR001	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR002	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR003	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR004	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR005	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR006	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR007	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR008	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR009	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR010	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR011	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR012	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR013	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR014	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR015	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR016	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR017	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR018	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR019	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR020	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR021	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR022	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR023	-	-209,567	-166,705	811,605	81,634	-93,768	84
CR024	-	-197,623	-554,360	593,205	182,969	-91,904	2,436
CR025	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR026	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR027	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR028	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR029	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR030	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR031	-	412,111	515,026	367,885	-146,417	203,570	-3,052
CR032	-	424,055	127,371	149,485	-45,082	205,434	-700
CR033	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR034	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR035	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR036	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR037	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR038	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR039	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR041	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR042	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR043	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR044	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR045	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR046	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR047	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR048	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR049	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR050	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR051	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR052	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR053	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR054	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR055	-	220,405	-563,501	49,986	152,960	103,539	3,143
CR056	-	33,902	-768,020	183,102	221,376	14,338	4,083
CR057	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR058	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR059	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR060	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR061	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR062	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
CR063	-	180,586	728,686	777,988	-184,824	97,328	-4,699
CR064	-	-5,917	524,167	911,104	-116,408	8,127	-3,759
<b>Nodo 00127</b>							
CR001	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR002	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR003	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR004	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR005	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR006	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR007	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR008	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR009	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR010	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR011	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR012	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR013	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR014	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR015	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR016	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR017	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR018	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR019	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR020	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR021	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR022	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR023	-	-127,242	-149,504	340,420	93,554	-104,854	6,527
CR024	-	-124,439	-486,412	372,716	199,733	-111,034	2,133
CR025	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR026	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR027	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR028	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR029	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR030	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR031	-	332,639	448,926	-35,432	-157,307	224,650	1,379
CR032	-	335,442	112,018	-3,136	-51,128	218,470	-3,015
CR033	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR034	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR035	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR036	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR037	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR038	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR039	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR040	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR041	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR042	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR043	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR044	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR045	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR046	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR047	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR048	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR049	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR050	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR051	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR052	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR054	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR055	-	177,752	-490,494	166,092	160,551	95,932	-6,341
CR056	-	39,788	-670,021	278,848	235,808	-2,921	-4,797
CR057	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR058	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR059	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR060	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR061	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR062	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
CR063	-	168,412	632,535	58,436	-193,382	116,537	8,309
CR064	-	30,448	453,008	171,192	-118,125	17,684	9,853
<b>Nodo 00130</b>							
CR001	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR002	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR003	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR004	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR005	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR006	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR007	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR008	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR009	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR010	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR011	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR012	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR013	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR014	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR015	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR016	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR017	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR018	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR019	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR020	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR021	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR022	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR023	-	-471,051	114,248	342,784	-23,923	-101,863	-10,411
CR024	-	-598,417	-107,753	654,312	50,164	-117,619	-2,447
CR025	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR026	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR027	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR028	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR029	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR030	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR031	-	633,803	200,431	-289,098	-93,588	147,613	1,843
CR032	-	506,437	-21,570	22,430	-19,501	131,857	9,807
CR033	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR034	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR035	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR036	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR037	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR038	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR039	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR040	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR041	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR042	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR043	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR044	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR045	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR046	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR047	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR048	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR049	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR050	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR051	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR052	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR053	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR054	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR055	-	-28,856	-310,736	607,037	91,317	26,158	14,810
CR056	-	-360,312	-336,590	796,601	112,215	-48,686	11,134
CR057	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR058	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR059	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR060	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR061	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR062	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
CR063	-	395,698	429,268	-431,387	-155,639	78,680	-11,738
CR064	-	64,242	403,414	-241,823	-134,741	3,836	-15,414
<b>Nodo 00131</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR002	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR003	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR004	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR005	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR006	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR007	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR008	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR009	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR010	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR011	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR012	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR013	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR014	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR015	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR016	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR017	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR018	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR019	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR020	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR021	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR022	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR023	-	-51,967	12,364	-143,297	-21,628	-90,370	-2,837
CR024	-	-59,650	-1,466	-304,389	3,937	-103,146	-2,571
CR025	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR026	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR027	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR028	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR029	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR030	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR031	-	50,600	32,514	1,121,567	-63,431	93,102	-259
CR032	-	42,917	18,684	960,475	-37,866	80,326	7
CR033	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR034	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR035	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR036	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR037	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR038	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR039	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR040	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR041	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR042	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR043	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR044	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR045	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR046	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR047	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR048	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR049	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR050	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR051	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR052	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR053	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR054	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR055	-	-1,943	-4,504	329,832	6,592	1,205	-585
CR056	-	-32,714	-10,549	-49,628	19,132	-53,837	-1,359
CR057	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR058	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR059	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR060	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR061	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR062	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
CR063	-	23,664	41,597	866,806	-78,626	43,793	-1,471
CR064	-	-7,107	35,552	487,346	-66,086	-11,249	-2,245
<b>Nodo 00132</b>							
CR001	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR002	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR003	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR004	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR005	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR006	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR007	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR008	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR009	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR010	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR011	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR012	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR013	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR015	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR016	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR017	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR018	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR019	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR020	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR021	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR022	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR023	-	-10,590	226	331,626	-19,025	-13,029	-142
CR024	-	-9,015	-10,962	341,606	-4,953	-10,117	22
CR025	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR026	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR027	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR028	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR029	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR030	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR031	-	36,613	9,540	520,548	4,973	51,457	1,974
CR032	-	38,188	-1,648	530,528	19,045	54,369	2,138
CR033	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR034	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR035	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR036	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR037	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR038	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR039	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR040	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR041	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR042	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR043	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR044	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR045	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR046	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR047	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR048	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR049	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR050	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR051	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR052	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR053	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR054	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR055	-	23,505	-17,962	476,050	27,063	35,198	1,587
CR056	-	9,345	-20,757	419,374	19,864	15,851	953
CR057	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR058	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR059	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR060	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR061	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR062	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
CR063	-	18,253	19,335	442,780	-19,844	25,489	1,043
CR064	-	4,093	16,540	386,104	-27,043	6,142	409
<b>Nodo 00133</b>							
CR001	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR002	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR003	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR004	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR005	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR006	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR007	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR008	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR009	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR010	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR011	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR012	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR013	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR014	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR015	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR016	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR017	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR018	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR019	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR020	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR021	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR022	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR023	-	-44,266	33,404	691,562	-89,053	-87,254	-2,687
CR024	-	-42,779	-4,119	661,278	-18,502	-84,267	-2,997
CR025	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR026	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR028	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR029	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR030	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR031	-	76,101	46,233	747,868	-66,584	160,575	3,329
CR032	-	77,588	8,710	717,584	3,967	163,562	3,019
CR033	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR034	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR035	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR036	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR037	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR038	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR039	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR040	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR041	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR042	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR043	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR044	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR045	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR046	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR047	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR048	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR049	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR050	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR051	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR052	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR053	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR054	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR055	-	37,193	-39,559	662,545	78,414	80,307	550
CR056	-	1,084	-43,407	645,653	71,672	5,957	-1,254
CR057	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR058	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR059	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR060	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR061	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR062	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
CR063	-	32,238	85,521	763,493	-156,758	70,351	1,586
CR064	-	-3,871	81,673	746,601	-163,500	-3,999	-218
<b>Nodo 00134</b>							
CR001	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR002	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR003	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR004	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR005	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR006	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR007	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR008	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR009	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR010	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR011	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR012	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR013	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR014	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR015	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR016	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR017	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR018	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR019	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR020	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR021	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR022	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR023	-	-58,249	35,854	730,415	-70,659	-114,733	-3,762
CR024	-	-57,581	-4,795	711,297	6,244	-113,160	-3,596
CR025	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR026	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR027	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR028	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR029	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR030	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR031	-	75,965	53,825	738,167	-105,476	161,124	2,690
CR032	-	76,633	13,176	719,049	-28,573	162,697	2,856
CR033	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR034	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR035	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR036	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR037	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR038	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR039	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR041	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR042	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR043	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR044	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR045	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR046	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR047	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR048	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR049	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR050	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR051	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR052	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR053	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR054	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR055	-	30,438	-40,538	694,033	73,332	67,983	792
CR056	-	-9,826	-45,931	691,707	83,776	-14,775	-1,144
CR057	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR058	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR059	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR060	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR061	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR062	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
CR063	-	28,210	94,961	757,757	-183,008	62,739	238
CR064	-	-12,054	89,568	755,431	-172,564	-20,019	-1,698
<b>Nodo 00135</b>							
CR001	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR002	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR003	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR004	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR005	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR006	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR007	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR008	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR009	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR010	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR011	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR012	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR013	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR014	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR015	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR016	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR017	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR018	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR019	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR020	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR021	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR022	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR023	-	-49,449	19,362	621,777	-34,603	-74,780	-3,499
CR024	-	-52,184	-7,067	605,367	12,511	-80,505	-3,263
CR025	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR026	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR027	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR028	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR029	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR030	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR031	-	41,938	44,013	561,041	-92,885	74,375	773
CR032	-	39,203	17,584	544,631	-45,771	68,650	1,009
CR033	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR034	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR035	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR036	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR037	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR038	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR039	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR040	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR041	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR042	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR043	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR044	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR045	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR046	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR047	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR048	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR049	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR050	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR051	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR052	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR054	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR055	-	4,025	-21,880	546,745	29,597	9,767	-210
CR056	-	-23,392	-29,275	564,965	47,082	-34,979	-1,492
CR057	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR058	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR059	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR060	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR061	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR062	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
CR063	-	13,146	66,221	601,443	-127,456	28,849	-998
CR064	-	-14,271	58,826	619,663	-109,971	-15,897	-2,280
<b>Nodo 00136</b>							
CR001	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR002	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR003	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR004	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR005	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR006	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR007	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR008	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR009	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR010	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR011	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR012	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR013	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR014	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR015	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR016	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR017	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR018	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR019	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR020	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR021	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR022	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR023	-	-35,020	22,282	580,192	-33,659	-51,071	-3,639
CR024	-	-34,401	343	595,066	6,555	-49,714	-3,239
CR025	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR026	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR027	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR028	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR029	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR030	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR031	-	37,991	39,395	557,354	-75,577	62,084	643
CR032	-	38,610	17,456	572,228	-35,363	63,441	1,043
CR033	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR034	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR035	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR036	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR037	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR038	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR039	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR040	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR041	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR042	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR043	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR044	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR045	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR046	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR047	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR048	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR049	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR050	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR051	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR052	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR053	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR054	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR055	-	13,780	-14,130	597,574	26,226	25,421	11
CR056	-	-8,123	-19,265	604,426	38,803	-8,525	-1,273
CR057	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR058	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR059	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR060	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR061	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR062	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
CR063	-	11,713	59,003	547,994	-107,825	20,895	-1,323
CR064	-	-10,190	53,868	554,846	-95,248	-13,051	-2,607
<b>Nodo 00137</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR002	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR003	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR004	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR005	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR006	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR007	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR008	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR009	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR010	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR011	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR012	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR013	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR014	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR015	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR016	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR017	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR018	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR019	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR020	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR021	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR022	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR023	-	-49,050	38,123	668,694	-65,729	-86,158	-2,475
CR024	-	-48,065	1,905	692,732	1,746	-84,302	-2,359
CR025	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR026	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR027	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR028	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR029	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR030	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR031	-	73,631	52,555	655,118	-94,586	142,780	4,905
CR032	-	74,616	16,337	679,156	-27,111	144,636	5,021
CR033	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR034	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR035	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR036	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR037	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR038	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR039	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR040	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR041	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR042	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR043	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR044	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR045	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR046	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR047	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR048	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR049	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR050	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR051	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR052	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR053	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR054	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR055	-	32,828	-30,970	711,952	61,710	66,675	2,575
CR056	-	-3,975	-35,299	716,024	70,368	-2,007	361
CR057	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR058	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR059	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR060	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR061	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR062	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
CR063	-	29,541	89,759	631,826	-163,208	60,485	2,185
CR064	-	-7,262	85,430	635,898	-154,550	-8,197	-29
<b>Nodo 00138</b>							
CR001	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR002	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR003	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR004	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR005	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR006	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR007	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR008	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR009	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR010	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR011	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR012	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR013	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR015	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR016	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR017	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR018	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR019	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR020	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR021	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR022	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR023	-	-36,081	40,339	637,848	-71,896	-64,438	-1,632
CR024	-	-38,439	5,891	660,134	-9,806	-62,039	-1,932
CR025	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR026	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR027	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR028	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR029	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR030	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR031	-	71,743	48,753	653,618	-85,234	135,125	5,414
CR032	-	69,385	14,305	675,904	-23,144	137,524	5,114
CR033	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR034	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR035	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR036	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR037	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR038	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR039	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR040	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR041	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR042	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR043	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR044	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR045	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR046	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR047	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR048	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR049	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR050	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR051	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR052	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR053	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR054	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR055	-	28,894	-28,829	696,385	53,966	70,477	2,297
CR056	-	-3,453	-31,354	691,655	57,967	10,609	183
CR057	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR058	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR059	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR060	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR061	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR062	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
CR063	-	36,757	85,998	622,097	-153,007	62,477	3,299
CR064	-	4,410	83,473	617,367	-149,006	2,609	1,185
<b>Nodo 00139</b>							
CR001	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR002	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR003	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR004	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR005	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR006	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR007	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR008	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR009	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR010	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR011	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR012	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR013	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR014	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR015	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR016	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR017	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR018	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR019	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR020	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR021	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR022	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR023	-	-46,105	-1,018	504,709	-24,960	-76,420	504
CR024	-	-27,507	-9,072	274,787	-13,374	-46,130	212
CR025	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR026	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR028	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR029	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR030	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR031	-	35,025	12,432	336,617	5,572	55,418	2,722
CR032	-	53,623	4,378	106,695	17,158	85,708	2,430
CR033	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR034	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR035	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR036	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR037	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR038	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR039	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR040	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR041	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR042	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR043	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR044	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR045	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR046	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR047	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR048	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR049	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR050	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR051	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR052	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR053	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR054	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR055	-	46,927	-9,726	-102,716	19,989	74,905	1,313
CR056	-	22,588	-13,761	-52,288	10,829	35,354	647
CR057	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR058	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR059	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR060	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR061	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR062	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
CR063	-	-15,070	17,121	663,692	-18,631	-26,066	2,287
CR064	-	-39,409	13,086	714,120	-27,791	-65,617	1,621
<b>Nodo 00140</b>							
CR001	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR002	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR003	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR004	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR005	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR006	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR007	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR008	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR009	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR010	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR011	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR012	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR013	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR014	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR015	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR016	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR017	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR018	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR019	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR020	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR021	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR022	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR023	-	-71,522	15,808	-207,438	-80,540	-149,729	-3,427
CR024	-	-63,922	-9,864	-362,276	-26,831	-137,262	-3,249
CR025	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR026	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR027	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR028	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR029	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR030	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR031	-	85,432	37,422	1,457,062	-38,589	185,712	4,069
CR032	-	93,032	11,750	1,302,224	15,120	198,179	4,247
CR033	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR034	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR035	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR036	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR037	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR038	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR039	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR041	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR042	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR043	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR044	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR045	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR046	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR047	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR048	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR049	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR050	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR051	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR052	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR053	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR054	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR055	-	46,964	-25,766	539,006	63,095	95,318	1,831
CR056	-	-122	-32,250	39,656	50,511	-5,315	-417
CR057	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR058	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR059	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR060	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR061	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR062	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
CR063	-	21,632	59,808	1,055,130	-115,931	53,765	1,237
CR064	-	-25,454	53,324	555,780	-128,515	-46,868	-1,011
<b>Nodo 00141</b>							
CR001	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR002	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR003	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR004	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR005	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR006	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR007	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR008	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR009	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR010	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR011	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR012	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR013	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR014	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR015	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR016	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR017	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR018	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR019	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR020	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR021	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR022	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR023	-	-113,049	20,923	490,596	-48,277	-218,880	-3,455
CR024	-	-111,190	-8,592	449,116	14,180	-215,448	-3,327
CR025	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR026	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR027	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR028	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR029	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR030	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR031	-	110,796	46,068	516,404	-96,606	218,814	2,041
CR032	-	112,655	16,553	474,924	-34,149	222,246	2,169
CR033	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR034	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR035	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR036	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR037	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR038	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR039	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR040	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR041	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR042	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR043	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR044	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR045	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR046	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR047	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR048	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR049	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR050	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR051	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR052	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR054	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR055	-	36,476	-26,681	417,498	55,632	73,058	396
CR056	-	-30,677	-34,224	409,756	70,129	-58,250	-1,252
CR057	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR058	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR059	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR060	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR061	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR062	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
CR063	-	30,283	71,700	555,764	-152,555	61,616	-34
CR064	-	-36,870	64,157	548,022	-138,058	-69,692	-1,682
<b>Nodo 00155</b>							
CR001	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR002	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR003	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR004	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR005	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR006	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR007	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR008	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR009	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR010	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR011	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR012	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR013	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR014	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR015	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR016	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR017	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR018	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR019	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR020	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR021	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR022	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR023	-	-166,305	156,534	78,426	-40,037	-47,537	2,051
CR024	-	-61,401	166,825	-17,702	-43,997	-27,631	4,489
CR025	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR026	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR027	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR028	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR029	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR030	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR031	-	113,533	-80,913	314,374	21,177	22,965	7,467
CR032	-	218,437	-70,622	218,246	17,217	42,871	9,905
CR033	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR034	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR035	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR036	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR037	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR038	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR039	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR040	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR041	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR042	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR043	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR044	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR045	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR046	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR047	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR048	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR049	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR050	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR051	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR052	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR053	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR054	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR055	-	242,884	24,488	23,515	-8,827	41,417	10,852
CR056	-	158,933	95,723	-47,269	-27,191	20,266	9,228
CR057	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR058	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR059	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR060	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR061	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR062	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
CR063	-	-106,801	-9,811	343,941	4,371	-24,932	2,728
CR064	-	-190,752	61,424	273,157	-13,993	-46,083	1,104
<b>Nodo 00156</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR002	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR003	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR004	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR005	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR006	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR007	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR008	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR009	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR010	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR011	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR012	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR013	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR014	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR015	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR016	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR017	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR018	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR019	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR020	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR021	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR022	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR023	-	-99,260	16,832	456,294	-23,743	-157,966	15,466
CR024	-	-62,470	-91,255	99,942	-26,520	-84,883	8,498
CR025	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR026	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR027	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR028	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR029	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR030	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR031	-	50,446	156,419	260,286	38,106	53,435	-4,798
CR032	-	87,236	48,332	-96,066	35,329	126,518	-11,766
CR033	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR034	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR035	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR036	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR037	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR038	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR039	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR040	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR041	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR042	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR043	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR044	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR045	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR046	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR047	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR048	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR049	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR050	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR051	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR052	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR053	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR054	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR055	-	77,761	-126,624	-443,208	10,443	137,793	-12,804
CR056	-	32,849	-168,499	-384,406	-8,111	74,374	-6,724
CR057	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR058	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR059	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR060	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR061	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR062	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
CR063	-	-44,873	233,663	744,634	19,697	-105,822	10,424
CR064	-	-89,785	191,788	803,436	1,143	-169,241	16,504
<b>Nodo 00157</b>							
CR001	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR002	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR003	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR004	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR005	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR006	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR007	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR008	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR009	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR010	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR011	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR012	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR013	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR015	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR016	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR017	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR018	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR019	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR020	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR021	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR022	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR023	-	-22,984	-42,726	-72,039	4,327	-22,694	-1,085
CR024	-	-16,083	-136,505	-98,233	18,271	-14,582	-5,553
CR025	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR026	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR027	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR028	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR029	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR030	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR031	-	22,467	143,595	189,339	-19,921	20,884	5,773
CR032	-	29,368	49,816	163,145	-5,977	28,996	1,305
CR033	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR034	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR035	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR036	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR037	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR038	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR039	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR040	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR041	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR042	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR043	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR044	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR045	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR046	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR047	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR048	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR049	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR050	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR051	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR052	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR053	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR054	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR055	-	21,510	-124,805	41,104	18,779	23,207	-6,309
CR056	-	7,876	-180,703	-37,310	26,054	10,135	-8,367
CR057	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR058	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR059	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR060	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR061	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR062	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
CR063	-	-1,492	187,793	128,416	-27,704	-3,833	8,587
CR064	-	-15,126	131,895	50,002	-20,429	-16,905	6,529
<b>Nodo 00158</b>							
CR001	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR002	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR003	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR004	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR005	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR006	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR007	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR008	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR009	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR010	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR011	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR012	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR013	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR014	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR015	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR016	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR017	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR018	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR019	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR020	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR021	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR022	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR023	-	-41,519	334,779	505,733	-28,514	-29,666	-925
CR024	-	-92,794	142,542	991,591	-11,175	-98,789	-10,423
CR025	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR026	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR028	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR029	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR030	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR031	-	87,992	-194,620	-732,839	6,591	101,733	12,615
CR032	-	36,717	-386,857	-246,981	23,930	32,610	3,117
CR033	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR034	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR035	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR036	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR037	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR038	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR039	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR040	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR041	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR042	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR043	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR044	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR045	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR046	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR047	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR048	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR049	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR050	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR051	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR052	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR053	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR054	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR055	-	-68,432	-425,841	753,353	31,875	-94,025	-12,704
CR056	-	-107,286	-267,023	1,124,925	21,342	-133,443	-16,766
CR057	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR058	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR059	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR060	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR061	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR062	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
CR063	-	102,484	214,945	-866,173	-25,926	136,387	18,958
CR064	-	63,630	373,763	-494,601	-36,459	96,969	14,896
<b>Nodo 00170</b>							
CR001	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR002	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR003	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR004	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR005	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR006	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR007	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR008	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR009	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR010	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR011	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR012	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR013	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR014	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR015	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR016	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR017	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR018	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR019	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR020	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR021	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR022	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR023	-	-241,637	-328,826	1,008,592	178,166	-132,214	-21,340
CR024	-	-251,964	-571,822	1,352,672	270,380	-153,347	-39,040
CR025	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR026	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR027	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR028	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR029	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR030	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR031	-	165,880	335,896	-605,938	-143,586	99,087	17,874
CR032	-	155,553	92,900	-261,858	-51,372	77,954	174
CR033	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR034	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR035	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR036	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR037	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR038	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR039	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR041	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR042	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR043	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR044	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR045	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR046	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR047	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR048	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR049	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR050	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR051	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR052	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR053	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR054	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR055	-	873	-423,250	704,654	168,823	-27,658	-34,202
CR056	-	-121,381	-622,667	1,189,012	265,348	-97,049	-45,966
CR057	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR058	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR059	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR060	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR061	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR062	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
CR063	-	35,297	386,741	-442,278	-138,554	42,789	24,800
CR064	-	-86,957	187,324	42,080	-42,029	-26,602	13,036
<b>Nodo 00737</b>							
CR001	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR002	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR003	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR004	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR005	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR006	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR007	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR008	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR009	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR010	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR011	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR012	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR013	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR014	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR015	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR016	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR017	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR018	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR019	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR020	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR021	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR022	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR023	-	-192,014	32,898	18,761	-8,699	-40,955	1,543
CR024	-	-206,572	27,600	102,859	7,663	-48,789	713
CR025	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR026	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR027	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR028	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR029	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR030	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR031	-	130,568	-22,048	-91	-15,581	27,929	-1,089
CR032	-	116,010	-27,346	84,007	781	20,095	-1,919
CR033	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR034	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR035	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR036	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR037	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR038	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR039	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR040	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR041	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR042	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR043	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR044	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR045	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR046	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR047	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR048	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR049	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR050	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR051	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR052	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR054	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR055	-	-13,878	-14,297	188,720	22,280	-13,156	-1,965
CR056	-	-110,653	2,187	194,376	24,345	-33,821	-1,175
CR057	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR058	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR059	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR060	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR061	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR062	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
CR063	-	34,649	3,365	-91,608	-32,263	12,961	799
CR064	-	-62,126	19,849	-85,952	-30,198	-7,704	1,589
<b>Nodo 00738</b>							
CR001	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR002	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR003	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR004	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR005	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR006	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR007	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR008	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR009	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR010	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR011	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR012	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR013	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR014	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR015	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR016	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR017	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR018	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR019	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR020	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR021	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR022	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR023	-	-245,920	14,384	75,343	-13,250	-50,971	-5,638
CR024	-	-236,815	2,999	114,669	270	-52,102	-6,774
CR025	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR026	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR027	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR028	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR029	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR030	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR031	-	225,795	33,491	-55,427	-15,070	47,200	2,002
CR032	-	234,900	22,106	-16,101	-1,550	46,069	866
CR033	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR034	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR035	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR036	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR037	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR038	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR039	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR040	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR041	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR042	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR043	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR044	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR045	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR046	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR047	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR048	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR049	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR050	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR051	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR052	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR053	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR054	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR055	-	80,421	2,135	75,551	14,859	10,390	-3,135
CR056	-	-61,094	-3,598	114,781	15,405	-19,060	-5,427
CR057	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR058	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR059	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR060	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR061	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR062	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
CR063	-	50,074	40,088	-55,539	-30,205	14,158	655
CR064	-	-91,441	34,355	-16,309	-29,659	-15,292	-1,637
<b>Nodo 00739</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR002	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR003	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR004	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR005	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR006	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR007	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR008	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR009	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR010	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR011	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR012	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR013	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR014	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR015	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR016	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR017	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR018	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR019	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR020	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR021	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR022	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR023	-	-214,775	19,441	7,188	-13,284	-34,262	-1,807
CR024	-	-196,533	12,387	32,076	-3,066	-32,218	-2,013
CR025	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR026	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR027	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR028	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR029	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR030	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR031	-	198,911	37,313	-14,540	-18,086	32,186	2,343
CR032	-	217,153	30,259	10,348	-7,868	34,230	2,137
CR033	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR034	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR035	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR036	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR037	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR038	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR039	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR040	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR041	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR042	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR043	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR044	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR045	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR046	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR047	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR048	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR049	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR050	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR051	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR052	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR053	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR054	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR055	-	93,644	15,773	46,988	5,733	13,357	443
CR056	-	-30,462	10,412	53,506	7,173	-6,577	-801
CR057	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR058	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR059	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR060	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR061	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR062	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
CR063	-	32,840	39,288	-35,970	-28,325	6,545	1,131
CR064	-	-91,266	33,927	-29,452	-26,885	-13,389	-113
<b>Nodo 00740</b>							
CR001	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR002	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR003	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR004	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR005	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR006	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR007	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR008	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR009	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR010	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR011	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR012	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR013	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR015	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR016	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR017	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR018	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR019	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR020	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR021	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR022	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR023	-	-246,873	28,337	2,809	-17,635	-53,626	-2,106
CR024	-	-222,740	20,012	16,717	-8,181	-48,413	-2,300
CR025	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR026	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR027	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR028	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR029	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR030	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR031	-	230,362	45,286	-3,587	-23,345	49,805	5,168
CR032	-	254,495	36,961	10,321	-13,891	55,018	4,974
CR033	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR034	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR035	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR036	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR037	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR038	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR039	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR040	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR041	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR042	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR043	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR044	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR045	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR046	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR047	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR048	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR049	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR050	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR051	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR052	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR053	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR054	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR055	-	115,620	21,316	28,785	-864	24,898	2,202
CR056	-	-27,552	16,230	30,703	850	-6,130	20
CR057	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR058	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR059	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR060	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR061	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR062	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
CR063	-	35,174	49,068	-17,573	-32,376	7,522	2,848
CR064	-	-107,998	43,982	-15,655	-30,662	-23,506	666
<b>Nodo 00741</b>							
CR001	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR002	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR003	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR004	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR005	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR006	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR007	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR008	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR009	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR010	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR011	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR012	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR013	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR014	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR015	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR016	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR017	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR018	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR019	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR020	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR021	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR022	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR023	-	-258,235	29,748	54,492	-20,451	-49,314	-7,433
CR024	-	-229,932	22,096	62,198	-10,753	-43,986	-7,953
CR025	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR026	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR028	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR029	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR030	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR031	-	240,804	50,260	-53,904	-25,105	46,236	2,607
CR032	-	269,107	42,608	-46,198	-15,407	51,564	2,087
CR033	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR034	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR035	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR036	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR037	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR038	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR039	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR040	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR041	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR042	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR043	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR044	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR045	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR046	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR047	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR048	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR049	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR050	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR051	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR052	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR053	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR054	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR055	-	127,464	26,503	733	-2,465	24,335	-2,033
CR056	-	-22,246	20,349	33,251	-1,069	-4,330	-5,045
CR057	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR058	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR059	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR060	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR061	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR062	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
CR063	-	33,118	52,007	-24,957	-34,789	6,580	-301
CR064	-	-116,592	45,853	7,561	-33,393	-22,085	-3,313
<b>Nodo 00742</b>							
CR001	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR002	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR003	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR004	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR005	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR006	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR007	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR008	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR009	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR010	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR011	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR012	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR013	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR014	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR015	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR016	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR017	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR018	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR019	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR020	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR021	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR022	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR023	-	-233,894	22,995	-21,869	-20,470	-36,168	-1,942
CR024	-	-209,779	14,254	-6,517	-10,502	-32,447	-2,110
CR025	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR026	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR027	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR028	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR029	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR030	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR031	-	219,227	49,664	15,721	-26,198	34,425	3,900
CR032	-	243,342	40,923	31,073	-16,230	38,146	3,732
CR033	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR034	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR035	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR036	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR037	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR038	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR039	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR041	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR042	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR043	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR044	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR045	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR046	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR047	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR048	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR049	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR050	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR051	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR052	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR053	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR054	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR055	-	112,883	21,389	35,826	-2,597	17,779	1,492
CR056	-	-23,053	13,388	24,550	-878	-3,399	-260
CR057	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR058	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR059	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR060	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR061	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR062	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
CR063	-	32,501	50,530	-15,346	-35,822	5,377	2,050
CR064	-	-103,435	42,529	-26,622	-34,103	-15,801	298
<b>Nodo 00743</b>							
CR001	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR002	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR003	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR004	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR005	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR006	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR007	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR008	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR009	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR010	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR011	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR012	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR013	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR014	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR015	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR016	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR017	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR018	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR019	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR020	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR021	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR022	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR023	-	-245,870	40,756	6,881	-24,998	-57,561	-2,118
CR024	-	-221,797	32,995	18,199	-14,816	-51,687	-2,522
CR025	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR026	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR027	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR028	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR029	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR030	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR031	-	232,595	46,063	-3,651	-27,522	54,655	7,428
CR032	-	256,668	38,302	7,667	-17,340	60,529	7,024
CR033	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR034	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR035	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR036	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR037	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR038	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR039	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR040	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR041	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR042	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR043	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR044	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR045	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR046	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR047	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR048	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR049	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR050	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR051	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR052	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR054	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR055	-	117,289	27,391	24,559	-4,576	28,107	3,211
CR056	-	-26,250	25,800	27,719	-3,819	-5,558	347
CR057	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR058	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR059	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR060	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR061	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR062	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
CR063	-	37,048	53,258	-13,171	-38,519	8,526	4,559
CR064	-	-106,491	51,667	-10,011	-37,762	-25,139	1,695
<b>Nodo 00744</b>							
CR001	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR002	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR003	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR004	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR005	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR006	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR007	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR008	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR009	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR010	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR011	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR012	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR013	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR014	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR015	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR016	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR017	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR018	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR019	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR020	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR021	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR022	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR023	-	-257,367	44,696	60,418	-25,648	-49,196	-7,888
CR024	-	-233,481	35,882	68,028	-15,064	-44,264	-8,154
CR025	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR026	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR027	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR028	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR029	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR030	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR031	-	246,695	47,954	-55,592	-30,952	47,222	2,638
CR032	-	270,581	39,140	-47,982	-20,368	52,154	2,372
CR033	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR034	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR035	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR036	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR037	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR038	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR039	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR040	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR041	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR042	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR043	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR044	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR045	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR046	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR047	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR048	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR049	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR050	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR051	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR052	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR053	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR054	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR055	-	122,029	27,718	1,502	-6,164	24,160	-1,621
CR056	-	-29,190	26,740	36,304	-4,573	-4,765	-4,779
CR057	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR058	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR059	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR060	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR061	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR062	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
CR063	-	42,404	57,096	-23,868	-41,443	7,723	-737
CR064	-	-108,815	56,118	10,934	-39,852	-21,202	-3,895
<b>Nodo 00745</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR002	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR003	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR004	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR005	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR006	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR007	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR008	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR009	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR010	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR011	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR012	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR013	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR014	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR015	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR016	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR017	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR018	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR019	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR020	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR021	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR022	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR023	-	-232,953	22,476	-31,089	-24,236	-35,287	-1,882
CR024	-	-211,230	15,409	-11,371	-13,314	-31,938	-2,464
CR025	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR026	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR027	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR028	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR029	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR030	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR031	-	226,686	43,825	42,869	-27,624	35,602	5,274
CR032	-	248,409	36,758	62,587	-16,702	38,951	4,692
CR033	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR034	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR035	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR036	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR037	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR038	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR039	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR040	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR041	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR042	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR043	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR044	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR045	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR046	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR047	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR048	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR049	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR050	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR051	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR052	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR053	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR054	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR055	-	112,880	21,040	59,707	-2,773	18,046	1,508
CR056	-	-25,011	14,636	37,519	-1,757	-3,220	-638
CR057	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR058	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR059	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR060	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR061	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR062	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
CR063	-	40,467	44,598	-6,021	-39,181	6,884	3,448
CR064	-	-97,424	38,194	-28,209	-38,165	-14,382	1,302
<b>Nodo 00746</b>							
CR001	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR002	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR003	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR004	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR005	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR006	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR007	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR008	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR009	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR010	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR011	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR012	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR013	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR015	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR016	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR017	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR018	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR019	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR020	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR021	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR022	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR023	-	-234,569	27,663	34,262	-25,428	-60,521	-1,769
CR024	-	-212,238	34,028	55,434	-13,566	-54,344	-3,011
CR025	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR026	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR027	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR028	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR029	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR030	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR031	-	240,820	44,678	-7,894	-29,172	63,710	9,611
CR032	-	263,151	51,043	13,278	-17,310	69,887	8,369
CR033	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR034	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR035	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR036	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR037	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR038	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR039	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR040	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR041	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR042	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR043	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR044	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR045	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR046	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR047	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR048	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR049	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR050	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR051	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR052	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR053	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR054	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR055	-	122,818	52,514	52,734	-2,161	33,615	2,938
CR056	-	-19,800	47,410	65,380	-1,038	-3,654	-476
CR057	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR058	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR059	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR060	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR061	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR062	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
CR063	-	48,382	31,296	-17,840	-41,700	13,020	7,076
CR064	-	-94,236	26,192	-5,194	-40,577	-24,249	3,662
<b>Nodo 00747</b>							
CR001	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR002	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR003	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR004	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR005	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR006	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR007	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR008	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR009	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR010	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR011	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR012	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR013	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR014	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR015	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR016	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR017	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR018	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR019	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR020	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR021	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR022	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR023	-	-225,583	27,127	97,389	-27,115	-43,884	-6,839
CR024	-	-196,528	32,694	123,545	-15,311	-36,170	-8,203
CR025	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR026	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR028	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR029	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR030	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR031	-	245,392	43,224	-62,363	-29,611	49,818	4,399
CR032	-	274,447	48,791	-36,207	-17,807	57,532	3,035
CR033	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR034	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR035	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR036	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR037	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR038	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR039	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR040	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR041	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR042	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR043	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR044	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR045	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR046	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR047	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR048	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR049	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR050	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR051	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR052	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR053	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR054	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR055	-	143,502	49,650	50,222	-3,160	33,738	-2,489
CR056	-	2,210	44,822	98,148	-2,411	5,627	-5,861
CR057	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR058	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR059	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR060	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR061	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR062	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
CR063	-	46,654	31,096	-36,966	-42,511	8,021	2,057
CR064	-	-94,638	26,268	10,960	-41,762	-20,090	-1,315
<b>Nodo 00748</b>							
CR001	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR002	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR003	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR004	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR005	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR006	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR007	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR008	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR009	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR010	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR011	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR012	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR013	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR014	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR015	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR016	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR017	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR018	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR019	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR020	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR021	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR022	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR023	-	-177,132	17,364	127,902	-22,167	-10,768	-2,336
CR024	-	-156,358	45,699	183,556	-11,159	-7,591	-4,950
CR025	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR026	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR027	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR028	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR029	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR030	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR031	-	223,136	685	-45,814	-28,709	20,291	5,494
CR032	-	243,910	29,020	9,840	-17,701	23,468	2,880
CR033	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR034	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR035	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR036	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR037	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR038	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR039	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR041	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR042	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR043	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR044	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR045	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR046	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR047	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR048	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR049	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR050	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR051	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR052	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR053	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR054	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR055	-	128,055	67,916	135,571	-2,567	16,307	-2,912
CR056	-	7,974	72,918	187,685	-604	6,988	-5,260
CR057	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR058	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR059	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR060	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR061	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR062	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
CR063	-	58,804	-26,534	-49,943	-39,264	5,712	5,804
CR064	-	-61,277	-21,532	2,171	-37,301	-3,607	3,456
<b>Nodo 00749</b>							
CR001	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR002	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR003	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR004	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR005	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR006	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR007	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR008	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR009	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR010	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR011	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR012	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR013	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR014	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR015	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR016	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR017	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR018	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR019	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR020	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR021	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR022	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR023	-	12,727	77,402	40,168	3,274	-22,685	-3,864
CR024	-	28,155	105,846	21,682	5,425	-21,395	-1,572
CR025	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR026	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR027	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR028	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR029	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR030	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR031	-	-30,321	-136,872	112,558	-1,263	23,691	3,128
CR032	-	-14,893	-108,428	94,072	888	24,981	5,420
CR033	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR034	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR035	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR036	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR037	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR038	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR039	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR040	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR041	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR042	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR043	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR044	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR045	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR046	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR047	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR048	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR049	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR050	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR051	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR052	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR054	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR055	-	18,174	-247	47,167	4,984	10,252	5,647
CR056	-	31,088	64,035	25,451	6,344	-3,661	3,549
CR057	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR058	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR059	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR060	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR061	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR062	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
CR063	-	-33,254	-95,061	108,789	-2,182	5,957	-1,993
CR064	-	-20,340	-30,779	87,073	-822	-7,956	-4,091
<b>Nodo 00750</b>							
CR001	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR002	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR003	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR004	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR005	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR006	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR007	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR008	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR009	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR010	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR011	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR012	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR013	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR014	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR015	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR016	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR017	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR018	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR019	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR020	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR021	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR022	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR023	-	-243,584	22,989	-49,351	-22,811	-48,569	3,322
CR024	-	-263,653	55,154	-11,939	-12,861	-52,721	8,618
CR025	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR026	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR027	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR028	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR029	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR030	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR031	-	192,701	-7,530	175,677	-27,647	29,821	-6,968
CR032	-	172,632	24,635	213,089	-17,697	25,669	-1,672
CR033	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR034	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR035	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR036	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR037	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR038	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR039	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR040	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR041	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR042	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR043	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR044	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR045	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR046	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR047	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR048	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR049	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR050	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR051	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR052	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR053	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR054	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR055	-	-3,480	72,844	177,977	-4,397	-6,611	8,110
CR056	-	-134,367	81,999	110,469	-2,946	-30,128	11,196
CR057	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR058	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR059	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR060	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR061	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR062	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
CR063	-	63,415	-34,375	53,269	-37,562	7,228	-9,546
CR064	-	-67,472	-25,220	-14,239	-36,111	-16,289	-6,460
<b>Nodo 00751</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR002	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR003	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR004	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR005	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR006	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR007	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR008	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR009	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR010	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR011	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR012	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR013	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR014	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR015	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR016	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR017	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR018	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR019	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR020	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR021	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR022	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR023	-	-232,401	17,200	28,842	-23,698	-47,523	-9,421
CR024	-	-255,783	20,198	56,032	-10,901	-52,715	-7,121
CR025	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR026	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR027	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR028	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR029	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR030	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR031	-	239,093	45,366	45,574	-32,933	46,015	1,207
CR032	-	215,711	48,364	72,764	-20,136	40,823	3,507
CR033	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR034	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR035	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR036	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR037	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR038	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR039	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR040	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR041	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR042	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR043	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR044	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR045	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR046	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR047	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR048	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR049	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR050	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR051	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR052	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR053	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR054	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR055	-	23,408	42,006	98,631	-1,975	2,027	2,471
CR056	-	-118,040	33,556	93,611	797	-26,035	-717
CR057	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR058	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR059	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR060	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR061	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR062	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
CR063	-	101,350	32,008	7,995	-44,631	19,335	-5,197
CR064	-	-40,098	23,558	2,975	-41,859	-8,727	-8,385
<b>Nodo 00752</b>							
CR001	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR002	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR003	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR004	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR005	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR006	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR007	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR008	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR009	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR010	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR011	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR012	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR013	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR015	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR016	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR017	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR018	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR019	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR020	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR021	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR022	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR023	-	-207,373	33,641	-16,565	-23,446	-31,778	-3,390
CR024	-	-223,352	27,466	1,843	-11,278	-34,848	-2,730
CR025	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR026	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR027	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR028	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR029	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR030	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR031	-	220,660	37,400	48,485	-32,744	33,464	3,398
CR032	-	204,681	31,225	66,893	-20,576	30,394	4,058
CR033	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR034	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR035	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR036	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR037	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR038	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR039	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR040	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR041	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR042	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR043	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR044	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR045	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR046	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR047	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR048	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR049	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR050	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR051	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR052	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR053	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR054	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR055	-	36,225	22,706	65,601	-3,126	3,978	2,451
CR056	-	-92,184	21,578	46,087	-336	-15,595	415
CR057	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR058	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR059	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR060	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR061	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR062	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
CR063	-	89,492	43,288	4,241	-43,686	14,211	253
CR064	-	-38,917	42,160	-15,273	-40,896	-5,362	-1,783
<b>Nodo 00753</b>							
CR001	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR002	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR003	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR004	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR005	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR006	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR007	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR008	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR009	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR010	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR011	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR012	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR013	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR014	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR015	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR016	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR017	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR018	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR019	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR020	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR021	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR022	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR023	-	-231,009	31,722	-15,261	-25,545	-50,633	-3,243
CR024	-	-250,106	23,425	-5,279	-14,053	-55,105	-2,703
CR025	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR026	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR028	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR029	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR030	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR031	-	253,350	53,591	41,523	-35,173	55,475	7,543
CR032	-	234,253	45,294	51,505	-23,681	51,003	8,083
CR033	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR034	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR035	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR036	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR037	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR038	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR039	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR040	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR041	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR042	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR043	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR044	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR045	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR046	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR047	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR048	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR049	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR050	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR051	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR052	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR053	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR054	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR055	-	42,446	27,960	43,276	-6,903	8,649	4,937
CR056	-	-102,863	21,400	26,240	-4,014	-23,183	1,701
CR057	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR058	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR059	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR060	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR061	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR062	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
CR063	-	106,107	55,616	10,004	-45,212	23,553	3,139
CR064	-	-39,202	49,056	-7,032	-42,323	-8,279	-97
<b>Nodo 00754</b>							
CR001	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR002	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR003	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR004	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR005	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR006	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR007	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR008	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR009	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR010	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR011	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR012	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR013	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR014	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR015	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR016	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR017	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR018	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR019	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR020	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR021	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR022	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR023	-	-240,465	25,633	36,734	-25,713	-47,413	-8,572
CR024	-	-260,639	16,408	50,928	-13,722	-51,653	-7,718
CR025	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR026	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR027	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR028	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR029	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR030	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR031	-	278,875	66,048	-27,364	-38,768	55,277	1,488
CR032	-	258,701	56,823	-13,170	-26,777	51,037	2,342
CR033	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR034	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR035	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR036	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR037	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR038	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR039	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR041	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR042	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR043	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR044	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR045	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR046	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR047	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR048	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR049	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR050	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR051	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR052	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR053	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR054	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR055	-	53,395	31,915	25,825	-8,219	10,148	-182
CR056	-	-102,408	19,791	45,055	-4,304	-20,660	-3,200
CR057	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR058	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR059	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR060	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR061	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR062	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
CR063	-	120,644	62,665	-21,491	-48,186	24,284	-3,030
CR064	-	-35,159	50,541	-2,261	-44,271	-6,524	-6,048
<b>Nodo 00755</b>							
CR001	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR002	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR003	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR004	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR005	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR006	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR007	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR008	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR009	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR010	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR011	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR012	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR013	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR014	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR015	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR016	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR017	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR018	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR019	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR020	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR021	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR022	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR023	-	-205,410	24,614	-33,871	-25,267	-31,156	-2,592
CR024	-	-223,730	17,908	-25,749	-13,902	-34,231	-2,684
CR025	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR026	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR027	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR028	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR029	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR030	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR031	-	240,266	47,536	49,913	-35,334	36,907	4,620
CR032	-	221,946	40,830	58,035	-23,969	33,832	4,528
CR033	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR034	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR035	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR036	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR037	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR038	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR039	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR040	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR041	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	38	38
CR042	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR043	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	38	38
CR044	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR045	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR046	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	38	38
CR047	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR048	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	38	38
CR049	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR050	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR051	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR052	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR054	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR055	-	44,586	24,983	38,187	-7,188	6,420	1,898
CR056	-	-89,116	18,106	13,051	-4,166	-13,998	-266
CR057	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	-3,744	38
CR058	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR059	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	-3,744	38
CR060	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR061	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR062	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	-3,744	38
CR063	-	105,652	47,338	11,113	-45,070	16,674	2,202
CR064	-	-28,050	40,461	-14,023	-42,048	-3,744	38
<b>Nodo 00756</b>							
CR001	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR002	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR003	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR004	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR005	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR006	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR007	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR008	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR009	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR010	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR011	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR012	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR013	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR014	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR015	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR016	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR017	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR018	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR019	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR020	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR021	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR022	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR023	-	-215,534	39,815	-9,536	-24,586	-50,541	-2,193
CR024	-	-237,626	31,342	-1,108	-13,364	-55,861	-2,581
CR025	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR026	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR027	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR028	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR029	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR030	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR031	-	259,562	50,706	28,576	-38,876	61,519	8,519
CR032	-	237,470	42,233	37,004	-27,654	56,199	8,131
CR033	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR034	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR035	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR036	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR037	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR038	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR039	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR040	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR041	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR042	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR043	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR044	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR045	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR046	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR047	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR048	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR049	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR050	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR051	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR052	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR053	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR054	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR055	-	45,413	28,535	33,499	-9,561	10,773	3,928
CR056	-	-97,117	25,267	22,065	-5,273	-22,845	714
CR057	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR058	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR059	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR060	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR061	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR062	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
CR063	-	119,053	56,781	5,403	-46,967	28,503	5,224
CR064	-	-23,477	53,513	-6,031	-42,679	-5,115	2,010
<b>Nodo 00757</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR002	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR003	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR004	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR005	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR006	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR007	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR008	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR009	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR010	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR011	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR012	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR013	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR014	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR015	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR016	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR017	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR018	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR019	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR020	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR021	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR022	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR023	-	-217,447	41,837	38,119	-27,135	-42,654	-7,554
CR024	-	-241,016	32,612	53,765	-15,822	-47,116	-7,936
CR025	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR026	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR027	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR028	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR029	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR030	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR031	-	269,434	54,072	-35,223	-39,730	53,180	2,422
CR032	-	245,865	44,847	-19,577	-28,417	48,718	2,040
CR033	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR034	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR035	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR036	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR037	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR038	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR039	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR040	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR041	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR042	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR043	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR044	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR045	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR046	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR047	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR048	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR049	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR050	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR051	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR052	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR053	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR054	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR055	-	47,961	29,802	24,346	-10,808	9,973	-1,898
CR056	-	-98,105	26,131	46,348	-7,031	-18,778	-4,890
CR057	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR058	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR059	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR060	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR061	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR062	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
CR063	-	126,523	60,553	-27,806	-48,521	24,842	-624
CR064	-	-19,543	56,882	-5,804	-44,744	-3,909	-3,616
<b>Nodo 00758</b>							
CR001	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR002	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR003	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR004	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR005	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR006	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR007	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR008	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR009	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR010	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR011	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR012	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR013	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR015	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR016	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR017	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR018	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR019	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR020	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR021	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR022	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR023	-	-190,538	25,201	-38,618	-23,284	-28,148	-1,684
CR024	-	-212,472	19,793	-30,488	-12,288	-31,663	-2,350
CR025	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR026	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR027	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR028	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR029	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR030	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR031	-	242,352	38,425	77,102	-36,258	37,447	5,210
CR032	-	220,418	33,017	85,232	-25,262	33,932	4,544
CR033	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR034	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR035	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR036	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR037	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR038	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR039	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR040	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR041	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR042	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR043	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR044	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR045	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR046	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR047	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR048	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR049	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR050	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR051	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR052	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR053	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR054	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR055	-	43,318	22,081	54,216	-7,894	6,873	1,353
CR056	-	-86,550	18,114	19,500	-4,002	-12,807	-715
CR057	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR058	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR059	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR060	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR061	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR062	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
CR063	-	116,430	40,104	27,114	-44,544	18,591	3,575
CR064	-	-13,438	36,137	-7,602	-40,652	-1,089	1,507
<b>Nodo 00759</b>							
CR001	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR002	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR003	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR004	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR005	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR006	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR007	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR008	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR009	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR010	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR011	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR012	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR013	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR014	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR015	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR016	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR017	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR018	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR019	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR020	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR021	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR022	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR023	-	-184,764	30,609	10,512	-21,157	-47,673	-1,006
CR024	-	-207,803	23,613	29,182	-9,688	-53,715	-2,576
CR025	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR026	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR028	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR029	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR030	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR031	-	253,047	56,653	30,292	-39,302	67,473	9,856
CR032	-	230,008	49,657	48,962	-27,833	61,431	8,286
CR033	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR034	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR035	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR036	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR037	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR038	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR039	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR040	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR041	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR042	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR043	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR044	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR045	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR046	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR047	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR048	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR049	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR050	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR051	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR052	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR053	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR054	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR055	-	49,895	32,377	63,820	-8,105	14,078	2,653
CR056	-	-81,450	24,564	57,886	-2,660	-20,465	-605
CR057	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR058	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR059	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR060	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR061	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR062	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
CR063	-	126,694	55,702	1,588	-46,330	34,223	7,885
CR064	-	-4,651	47,889	-4,346	-40,885	-320	4,627
<b>Nodo 00760</b>							
CR001	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR002	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR003	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR004	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR005	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR006	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR007	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR008	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR009	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR010	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR011	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR012	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR013	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR014	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR015	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR016	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR017	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR018	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR019	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR020	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR021	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR022	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR023	-	-163,435	30,909	57,972	-23,849	-32,958	-5,639
CR024	-	-179,589	35,314	89,430	-13,358	-35,168	-7,629
CR025	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR026	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR027	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR028	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR029	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR030	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR031	-	244,687	40,558	-18,682	-37,676	52,658	3,787
CR032	-	228,533	44,963	12,776	-27,185	50,448	1,797
CR033	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR034	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR035	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR036	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR037	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR038	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR039	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR041	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR042	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR043	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR044	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR045	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR046	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR047	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR048	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR049	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR050	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR051	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR052	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR053	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR054	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR055	-	66,843	46,725	76,306	-10,105	17,905	-3,825
CR056	-	-55,594	43,832	99,302	-5,958	-7,781	-6,653
CR057	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR058	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR059	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR060	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR061	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR062	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
CR063	-	120,692	32,040	-28,554	-45,076	25,271	2,811
CR064	-	-1,745	29,147	-5,558	-40,929	-415	-17
<b>Nodo 00761</b>							
CR001	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR002	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR003	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR004	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR005	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR006	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR007	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR008	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR009	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR010	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR011	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR012	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR013	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR014	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR015	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR016	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR017	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR018	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR019	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR020	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR021	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR022	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR023	-	-99,960	-27,354	75,871	-14,915	-4,339	-1,076
CR024	-	-123,282	6,251	123,041	-6,005	-6,250	-4,184
CR025	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR026	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR027	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR028	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR029	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR030	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR031	-	203,060	43,759	30,857	-39,339	20,368	4,774
CR032	-	179,738	77,364	78,027	-30,429	18,457	1,666
CR033	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR034	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR035	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR036	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR037	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR038	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR039	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR040	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR041	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR042	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR043	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR044	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR045	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR046	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR047	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR048	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR049	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR050	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR051	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR052	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR054	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR055	-	46,472	91,682	148,813	-11,483	7,582	-4,008
CR056	-	-44,434	70,349	162,317	-4,156	169	-5,762
CR057	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR058	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR059	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR060	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR061	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR062	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
CR063	-	124,212	-20,339	-8,419	-41,188	13,949	6,352
CR064	-	33,306	-41,672	5,085	-33,861	6,536	4,598
<b>Nodo 00762</b>							
CR001	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR002	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR003	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR004	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR005	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR006	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR007	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR008	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR009	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR010	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR011	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR012	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR013	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR014	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR015	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR016	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR017	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR018	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR019	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR020	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR021	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR022	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR023	-	-3,808	31,809	-2,472	-26,469	-4,398	-1,519
CR024	-	-46,555	18,624	68,330	-8,519	-3,113	-339
CR025	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR026	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR027	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR028	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR029	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR030	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR031	-	84,067	-5,072	65,506	933	11,345	3,069
CR032	-	41,320	-18,257	136,308	18,883	12,630	4,249
CR033	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR034	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR035	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR036	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR037	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR038	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR039	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR040	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR041	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR042	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR043	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR044	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR045	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR046	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR047	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR048	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR049	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR050	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR051	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR052	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR053	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR054	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR055	-	-39,306	-20,728	195,120	30,233	8,617	4,019
CR056	-	-65,667	-9,665	174,726	22,012	3,895	2,643
CR057	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR058	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR059	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR060	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR061	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR062	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
CR063	-	103,179	23,217	-40,890	-29,598	4,337	87
CR064	-	76,818	34,280	-61,284	-37,819	-385	-1,289
<b>Nodo 00763</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR002	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR003	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR004	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR005	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR006	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR007	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR008	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR009	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR010	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR011	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR012	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR013	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR014	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR015	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR016	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR017	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR018	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR019	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR020	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR021	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR022	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR023	-	8,406	23,289	21,708	-15,604	1,474	-2,317
CR024	-	-49,221	18,661	60,384	-6,995	-9,103	-1,319
CR025	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR026	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR027	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR028	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR029	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR030	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR031	-	85,137	34,807	-3,284	-17,031	20,277	1,119
CR032	-	27,510	30,179	35,392	-8,422	9,700	2,117
CR033	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR034	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR035	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR036	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR037	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR038	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR039	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR040	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR041	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR042	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR043	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR044	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR045	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR046	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR047	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR048	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR049	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR050	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR051	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR052	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR053	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR054	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR055	-	-66,576	20,750	89,260	2,122	-9,221	2,077
CR056	-	-89,596	17,295	96,758	2,551	-14,863	1,047
CR057	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR058	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR059	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR060	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR061	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR062	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
CR063	-	125,512	36,173	-39,658	-26,577	26,037	-1,247
CR064	-	102,492	32,718	-32,160	-26,148	20,395	-2,277
<b>Nodo 00764</b>							
CR001	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR002	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR003	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR004	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR005	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR006	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR007	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR008	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR009	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR010	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR011	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR012	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR013	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR015	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR016	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR017	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR018	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR019	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR020	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR021	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR022	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR023	-	3,672	33,342	-12,659	-14,729	1,006	1,208
CR024	-	-60,767	27,484	5,977	-8,099	-15,021	484
CR025	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR026	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR027	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR028	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR029	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR030	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR031	-	78,495	36,530	42,897	-19,679	21,593	5,032
CR032	-	14,056	30,672	61,533	-13,049	5,566	4,308
CR033	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR034	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR035	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR036	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR037	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR038	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR039	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR040	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR041	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR042	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR043	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR044	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR045	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR046	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR047	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR048	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR049	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR050	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR051	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR052	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR053	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR054	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR055	-	-87,309	22,722	63,829	-3,583	-20,339	2,125
CR056	-	-109,755	21,766	47,163	-2,098	-26,514	977
CR057	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR058	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR059	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR060	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR061	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR062	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
CR063	-	127,483	42,248	1,711	-25,680	33,086	4,539
CR064	-	105,037	41,292	-14,955	-24,195	26,911	3,391
<b>Nodo 00765</b>							
CR001	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR002	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR003	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR004	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR005	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR006	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR007	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR008	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR009	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR010	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR011	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR012	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR013	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR014	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR015	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR016	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR017	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR018	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR019	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR020	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR021	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR022	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR023	-	-1,680	22,674	-7,004	-14,325	368	-407
CR024	-	-64,593	16,501	-10,718	-8,748	-9,026	-269
CR025	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR026	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR028	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR029	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR030	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR031	-	80,753	34,231	48,412	-28,462	12,598	2,519
CR032	-	17,840	28,058	44,698	-22,885	3,204	2,657
CR033	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR034	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR035	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR036	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR037	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR038	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR039	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR040	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR041	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR042	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR043	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR044	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR045	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR046	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR047	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR048	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR049	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR050	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR051	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR052	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR053	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR054	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR055	-	-84,411	16,809	20,968	-11,432	-12,037	1,794
CR056	-	-109,140	13,344	4,344	-7,191	-15,706	916
CR057	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR058	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR059	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR060	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR061	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR062	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
CR063	-	125,300	37,388	33,350	-30,019	19,278	1,334
CR064	-	100,571	33,923	16,726	-25,778	15,609	456
<b>Nodo 00766</b>							
CR001	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR002	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR003	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR004	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR005	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR006	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR007	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR008	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR009	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR010	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR011	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR012	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR013	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR014	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR015	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR016	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR017	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR018	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR019	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR020	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR021	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR022	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR023	-	-9,366	34,579	23,396	-17,864	-1,074	-4,960
CR024	-	-78,565	39,941	50,244	-12,308	-15,683	-4,266
CR025	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR026	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR027	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR028	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR029	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR030	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR031	-	91,007	43,271	-25,076	-35,680	17,807	-1,494
CR032	-	21,808	48,633	1,772	-30,124	3,198	-800
CR033	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR034	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR035	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR036	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR037	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR038	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR039	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR041	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR042	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR043	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR044	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR045	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR046	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR047	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR048	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR049	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR050	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR051	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR052	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR053	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR054	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR055	-	-94,057	51,845	50,060	-17,404	-20,456	-1,204
CR056	-	-124,168	49,237	64,602	-12,059	-26,121	-2,244
CR057	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR058	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR059	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR060	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR061	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR062	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
CR063	-	136,610	33,975	-39,434	-35,929	28,245	-3,516
CR064	-	106,499	31,367	-24,892	-30,584	22,580	-4,556
<b>Nodo 00767</b>							
CR001	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR002	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR003	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR004	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR005	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR006	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR007	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR008	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR009	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR010	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR011	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR012	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR013	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR014	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR015	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR016	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR017	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR018	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR019	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR020	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR021	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR022	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR023	-	-16,849	38,553	-20,554	-16,438	-2,698	-668
CR024	-	-78,250	28,070	-12,482	-10,349	-18,043	-470
CR025	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR026	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR027	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR028	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR029	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR030	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR031	-	96,074	53,212	41,076	-35,457	22,541	6,186
CR032	-	34,673	42,729	49,148	-29,368	7,196	6,384
CR033	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR034	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR035	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR036	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR037	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR038	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR039	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR040	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR041	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR042	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR043	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR044	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR045	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR046	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR047	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR048	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR049	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR050	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR051	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR052	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR054	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR055	-	-76,485	25,366	36,994	-15,607	-19,539	4,216
CR056	-	-110,363	20,969	18,506	-9,903	-27,110	2,160
CR057	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR058	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR059	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR060	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR061	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR062	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
CR063	-	128,187	60,313	10,088	-35,903	31,608	3,556
CR064	-	94,309	55,916	-8,400	-30,199	24,037	1,500
<b>Nodo 00768</b>							
CR001	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR002	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR003	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR004	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR005	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR006	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR007	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR008	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR009	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR010	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR011	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR012	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR013	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR014	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR015	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR016	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR017	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR018	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR019	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR020	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR021	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR022	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR023	-	-21,990	26,393	-20,918	-16,424	-2,414	-1,567
CR024	-	-76,088	30,997	-18,942	-9,924	-11,046	-1,135
CR025	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR026	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR027	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR028	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR029	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR030	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR031	-	89,144	31,151	49,930	-36,424	13,140	2,697
CR032	-	35,046	35,755	51,906	-29,924	4,508	3,129
CR033	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR034	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR035	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR036	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR037	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR038	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR039	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR040	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR041	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR042	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR043	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR044	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR045	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR046	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR047	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR048	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR049	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR050	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR051	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR052	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR053	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR054	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR055	-	-66,965	39,460	29,414	-15,340	-11,008	2,140
CR056	-	-100,305	38,033	8,160	-9,339	-15,675	860
CR057	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR058	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR059	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR060	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR061	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR062	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
CR063	-	113,361	24,115	22,828	-37,009	17,769	702
CR064	-	80,021	22,688	1,574	-31,008	13,102	-578
<b>Nodo 00769</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR002	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR003	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR004	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR005	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR006	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR007	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR008	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR009	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR010	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR011	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR012	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR013	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR014	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR015	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR016	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR017	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR018	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR019	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR020	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR021	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR022	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR023	-	-33,232	37,005	30,116	-18,719	-5,612	-5,185
CR024	-	-92,434	29,920	56,518	-11,255	-17,988	-6,059
CR025	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR026	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR027	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR028	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR029	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR030	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR031	-	105,470	51,422	-25,632	-40,221	20,264	41
CR032	-	46,268	44,337	770	-32,757	7,888	-833
CR033	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR034	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR035	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR036	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR037	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR038	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR039	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR040	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR041	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR042	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR043	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR044	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR045	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR046	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR047	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR048	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR049	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR050	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR051	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR052	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR053	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR054	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR055	-	-71,348	31,024	51,085	-16,524	-15,609	-3,682
CR056	-	-112,959	26,700	67,809	-10,073	-23,372	-5,250
CR057	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR058	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR059	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR060	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR061	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR062	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
CR063	-	125,995	54,642	-36,923	-41,403	25,648	-768
CR064	-	84,384	50,318	-20,199	-34,952	17,885	-2,336
<b>Nodo 00770</b>							
CR001	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR002	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR003	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR004	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR005	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR006	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR007	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR008	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR009	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	7,225	5,983
CR010	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR011	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	7,225	5,983
CR012	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR013	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR015	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR016	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR017	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR018	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR019	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR020	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR021	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR022	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR023	-	-42,805	36,375	-25,208	-16,919	-8,065	-2,425
CR024	-	-100,679	28,534	-15,398	-9,550	-21,624	-1,183
CR025	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR026	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR027	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR028	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR029	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR030	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR031	-	106,113	47,568	59,036	-39,464	22,466	5,983
CR032	-	48,239	39,727	68,846	-32,095	8,907	7,225
CR033	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR034	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR035	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR036	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR037	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR038	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR039	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR040	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR041	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR042	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR043	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR044	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR045	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR046	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR047	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR048	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR049	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR050	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR051	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR052	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR053	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR054	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR055	-	-71,403	26,660	50,807	-15,606	-17,597	5,731
CR056	-	-116,078	23,304	25,533	-8,843	-26,757	3,209
CR057	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR058	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR059	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR060	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR061	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR062	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
CR063	-	121,512	52,798	18,105	-40,171	27,599	1,591
CR064	-	76,837	49,442	-7,169	-33,408	18,439	-931
<b>Nodo 00771</b>							
CR001	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR002	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR003	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR004	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR005	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR006	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR007	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR008	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR009	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR010	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR011	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR012	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR013	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR014	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR015	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR016	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR017	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR018	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR019	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR020	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR021	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR022	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR023	-	-46,945	28,025	-35,733	-17,162	-6,190	-2,859
CR024	-	-95,558	31,793	-15,859	-8,735	-14,525	-1,877
CR025	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR026	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR028	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR029	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR030	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR031	-	93,806	30,557	77,517	-36,535	13,183	2,199
CR032	-	45,193	34,325	97,391	-28,108	4,848	3,181
CR033	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR034	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR035	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR036	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR037	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR038	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR039	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR040	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR041	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR042	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR043	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR044	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR045	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR046	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR047	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR048	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR049	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR050	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR051	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR052	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR053	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR054	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR055	-	-60,787	37,835	80,939	-11,498	-11,657	2,556
CR056	-	-103,011	37,076	46,965	-5,687	-17,468	1,038
CR057	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR058	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR059	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR060	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR061	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR062	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
CR063	-	101,259	25,274	14,693	-39,583	16,126	-716
CR064	-	59,035	24,515	-19,281	-33,772	10,315	-2,234
<b>Nodo 00772</b>							
CR001	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR002	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR003	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR004	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR005	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR006	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR007	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR008	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR009	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR010	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR011	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR012	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR013	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR014	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR015	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR016	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR017	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR018	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR019	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR020	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR021	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR022	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR023	-	-45,609	15,934	-27,318	-19,360	-9,412	-1,092
CR024	-	-114,894	19,335	14,702	-8,773	-24,799	1,600
CR025	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR026	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR027	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR028	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR029	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR030	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR031	-	102,030	47,769	100,012	-38,069	18,975	-8,446
CR032	-	32,745	51,170	142,032	-27,482	3,588	-5,754
CR033	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR034	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR035	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR036	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR037	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR038	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR039	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR041	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR042	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR043	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR044	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR045	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR046	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR047	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR048	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR049	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR050	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR051	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR052	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR053	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR054	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR055	-	-99,760	43,995	146,490	-8,584	-24,298	-40
CR056	-	-144,051	34,445	108,292	-2,971	-32,813	2,166
CR057	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR058	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR059	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR060	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR061	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR062	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
CR063	-	131,187	32,659	6,422	-43,871	26,989	-9,012
CR064	-	86,896	23,109	-31,776	-38,258	18,474	-6,806
<b>Nodo 00773</b>							
CR001	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR002	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR003	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR004	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR005	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR006	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR007	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR008	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR009	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR010	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR011	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR012	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR013	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR014	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR015	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR016	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR017	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR018	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR019	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR020	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR021	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR022	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR023	-	-77,114	16,793	-99,952	-13,978	-17,475	3,897
CR024	-	-135,887	61,715	-56,816	-7,821	-29,123	10,373
CR025	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR026	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR027	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR028	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR029	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR030	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR031	-	70,943	-13,497	232,214	-35,657	7,521	-8,479
CR032	-	12,170	31,425	275,350	-29,500	-4,127	-2,003
CR033	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR034	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR035	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR036	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR037	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR038	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR039	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR040	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR041	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR042	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR043	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR044	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR045	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR046	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR047	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR048	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR049	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR050	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR051	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR052	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR054	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR055	-	-108,219	94,436	209,419	-14,729	-26,463	9,885
CR056	-	-152,635	103,523	109,769	-8,227	-33,962	13,597
CR057	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR058	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR059	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR060	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR061	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR062	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
CR063	-	87,691	-55,305	65,629	-35,251	12,360	-11,703
CR064	-	43,275	-46,218	-34,021	-28,749	4,861	-7,991
<b>Nodo 00774</b>							
CR001	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR002	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR003	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR004	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR005	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR006	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR007	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR008	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR009	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR010	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR011	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR012	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR013	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR014	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR015	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR016	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR017	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR018	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR019	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR020	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR021	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR022	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR023	-	17,183	-32,829	33,789	12,040	-5,438	-3,169
CR024	-	10,668	-75,774	-26,213	19,091	-7,685	-2,079
CR025	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR026	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR027	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR028	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR029	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR030	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR031	-	28,350	-10,638	113,807	5,283	27,421	-4,615
CR032	-	21,835	-53,583	53,805	12,334	25,174	-3,525
CR033	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR034	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR035	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR036	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR037	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR038	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR039	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR040	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR041	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR042	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR043	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR044	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR045	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR046	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR047	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR048	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR049	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR050	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR051	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR052	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR053	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR054	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR055	-	10,322	-111,453	-44,202	22,925	11,054	-1,746
CR056	-	6,973	-118,109	-68,208	24,953	1,197	-1,312
CR057	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR058	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR059	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR060	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR061	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR062	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
CR063	-	32,045	31,697	155,802	-579	18,539	-5,382
CR064	-	28,696	25,041	131,796	1,449	8,682	-4,948
<b>Nodo 00775</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR002	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR003	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR004	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR005	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR006	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR007	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR008	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR009	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR010	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR011	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR012	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR013	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR014	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR015	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR016	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR017	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR018	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR019	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR020	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR021	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR022	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR023	-	3,639	-49,174	41,236	9,972	1,182	-235
CR024	-	1,247	-86,359	35,414	17,590	-2,133	-673
CR025	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR026	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR027	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR028	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR029	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR030	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR031	-	15,615	53,563	7,386	-7,206	16,983	-1,179
CR032	-	13,223	16,378	1,564	412	13,668	-1,617
CR033	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR034	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR035	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR036	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR037	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR038	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR039	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR040	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR041	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR042	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR043	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR044	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR045	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR046	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR047	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR048	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR049	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR050	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR051	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR052	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR053	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR054	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR055	-	6,242	-62,965	6,618	15,314	4,270	-1,799
CR056	-	2,649	-93,786	16,772	20,467	-470	-1,515
CR057	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR058	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR059	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR060	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR061	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR062	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
CR063	-	14,213	60,990	26,028	-10,083	15,320	-337
CR064	-	10,620	30,169	36,182	-4,930	10,580	-53
<b>Nodo 00776</b>							
CR001	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR002	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR003	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR004	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR005	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR006	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR007	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR008	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR009	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR010	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR011	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR012	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR013	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR015	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR016	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR017	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR018	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR019	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR020	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR021	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR022	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR023	-	352	-28,417	16,562	4,927	2,593	442
CR024	-	-3,483	-61,484	12,702	10,239	-1,715	226
CR025	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR026	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR027	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR028	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR029	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR030	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR031	-	12,627	43,232	-16,098	-7,119	14,503	-1,972
CR032	-	8,792	10,165	-19,958	-1,807	10,195	-2,188
CR033	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR034	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR035	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR036	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR037	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR038	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR039	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR040	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR041	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR042	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR043	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR044	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR045	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR046	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR047	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR048	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR049	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR050	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR051	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR052	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR053	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR054	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR055	-	21	-53,489	-13,030	8,606	1,000	-1,594
CR056	-	-3,661	-74,983	-3,232	12,220	-2,572	-870
CR057	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR058	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR059	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR060	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR061	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR062	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
CR063	-	12,805	56,731	-164	-9,100	15,360	-876
CR064	-	9,123	35,237	9,634	-5,486	11,788	-152
<b>Nodo 00777</b>							
CR001	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR002	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR003	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR004	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR005	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR006	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR007	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR008	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR009	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR010	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR011	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR012	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR013	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR014	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR015	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR016	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR017	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR018	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR019	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR020	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR021	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR022	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR023	-	-5,367	-37,688	21,577	9,666	1,975	1,549
CR024	-	-9,610	-82,163	31,501	19,910	-3,415	775
CR025	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR026	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR028	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR029	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR030	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR031	-	15,116	63,871	-33,211	-16,042	14,829	-4,129
CR032	-	10,873	19,396	-23,287	-5,798	9,439	-4,903
CR033	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR034	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR035	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR036	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR037	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR038	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR039	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR040	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR041	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR042	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR043	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR044	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR045	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR046	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR047	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR048	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR049	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR050	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR051	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR052	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR053	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR054	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR055	-	-1,247	-68,037	7,466	15,150	-1,349	-3,818
CR056	-	-7,391	-98,504	23,902	22,861	-5,205	-2,114
CR057	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR058	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR059	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR060	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR061	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR062	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
CR063	-	12,897	80,212	-25,612	-18,993	16,619	-1,240
CR064	-	6,753	49,745	-9,176	-11,282	12,763	464
<b>Nodo 00778</b>							
CR001	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR002	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR003	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR004	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR005	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR006	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR007	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR008	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR009	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR010	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR011	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR012	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR013	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR014	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR015	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR016	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR017	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR018	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR019	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR020	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR021	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR022	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR023	-	-10,118	-27,329	7,525	7,921	2,071	4,023
CR024	-	-10,721	-76,008	35,921	16,803	-3,836	2,213
CR025	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR026	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR027	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR028	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR029	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR030	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR031	-	19,285	61,534	-29,363	-13,875	15,066	-3,555
CR032	-	18,682	12,855	-967	-4,993	9,159	-5,365
CR033	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR034	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR035	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR036	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR037	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR038	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR039	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR041	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR042	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR043	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR044	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR045	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR046	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR047	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR048	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR049	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR050	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR051	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR052	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR053	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR054	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR055	-	7,688	-75,040	45,073	12,998	-2,284	-4,826
CR056	-	-1,134	-101,698	56,139	19,537	-6,181	-2,552
CR057	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR058	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR059	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR060	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR061	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR062	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
CR063	-	9,698	87,224	-49,581	-16,609	17,411	1,210
CR064	-	876	60,566	-38,515	-10,070	13,514	3,484
<b>Nodo 00779</b>							
CR001	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR002	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR003	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR004	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR005	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR006	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR007	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR008	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR009	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR010	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR011	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR012	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR013	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR014	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR015	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR016	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR017	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR018	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR019	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR020	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR021	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR022	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR023	-	-2,099	-23,904	-41,838	2,750	1,618	2,911
CR024	-	-9,127	-62,962	-30,872	9,588	-5,578	2,003
CR025	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR026	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR027	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR028	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR029	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR030	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR031	-	12,193	51,426	39,024	-10,052	15,588	-3,449
CR032	-	5,165	12,368	49,990	-3,214	8,392	-4,357
CR033	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR034	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR035	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR036	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR037	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR038	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR039	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR040	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR041	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR042	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR043	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR044	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR045	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR046	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR047	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR048	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR049	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR050	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR051	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR052	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR054	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR055	-	-8,035	-59,563	34,481	9,244	-4,895	-3,192
CR056	-	-12,322	-82,163	10,223	13,084	-9,086	-1,284
CR057	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR058	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR059	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR060	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR061	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR062	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
CR063	-	15,388	70,627	-2,071	-13,548	19,096	-162
CR064	-	11,101	48,027	-26,329	-9,708	14,905	1,746
<b>Nodo 00780</b>							
CR001	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR002	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR003	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR004	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR005	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR006	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR007	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR008	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR009	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR010	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR011	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR012	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR013	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR014	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR015	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR016	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR017	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR018	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR019	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR020	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR021	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR022	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR023	-	-5,558	-21,050	-27,047	597	2,204	7,545
CR024	-	-15,771	-72,252	-11,571	17,380	-9,897	4,795
CR025	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR026	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR027	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR028	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR029	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR030	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR031	-	18,367	68,096	46,653	-20,468	19,021	-7,359
CR032	-	8,154	16,894	62,129	-3,685	6,920	-10,109
CR033	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR034	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR035	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR036	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR037	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR038	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR039	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR040	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR041	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR042	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR043	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR044	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR045	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR046	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR047	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR048	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR049	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR050	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR051	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR052	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR053	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR054	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR055	-	-12,136	-74,043	54,388	23,267	-13,084	-8,101
CR056	-	-19,315	-100,787	32,278	29,587	-18,128	-3,629
CR057	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR058	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR059	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR060	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR061	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR062	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
CR063	-	21,911	96,631	2,804	-32,675	27,252	1,065
CR064	-	14,732	69,887	-19,306	-26,355	22,208	5,537
<b>Nodo 00781</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR002	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR003	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR004	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR005	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR006	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR007	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR008	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR009	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR010	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR011	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR012	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR013	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR014	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR015	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR016	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR017	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR018	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR019	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR020	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR021	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR022	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR023	-	-21,215	2,000	-18,354	-5,195	436	11,270
CR024	-	-23,518	-69,721	10,250	14,175	-13,848	6,970
CR025	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR026	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR027	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR028	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR029	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR030	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR031	-	31,024	110,603	42,516	-29,315	22,640	-9,000
CR032	-	28,721	38,882	71,120	-9,945	8,356	-13,300
CR033	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR034	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR035	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR036	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR037	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR038	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR039	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR040	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR041	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR042	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR043	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR044	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR045	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR046	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR047	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR048	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR049	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR050	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR051	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR052	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR053	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR054	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR055	-	7,752	-82,805	83,186	21,096	-16,082	-11,222
CR056	-	-7,921	-115,386	64,926	28,332	-22,743	-5,142
CR057	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR058	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR059	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR060	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR061	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR062	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
CR063	-	15,427	156,268	-12,160	-43,472	31,535	3,112
CR064	-	-246	123,687	-30,420	-36,236	24,874	9,192
<b>Nodo 00782</b>							
CR001	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR002	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR003	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR004	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR005	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR006	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR007	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR008	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR009	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR010	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR011	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR012	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR013	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR015	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR016	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR017	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR018	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR019	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR020	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR021	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR022	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR023	-	-50,372	47,025	73,292	-14,408	-10,165	8,598
CR024	-	-74,555	-52,565	26,394	2,747	-33,736	5,422
CR025	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR026	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR027	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR028	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR029	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR030	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR031	-	65,461	124,175	127,736	-19,679	39,698	-7,346
CR032	-	41,278	24,585	80,838	-2,524	16,127	-10,522
CR033	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR034	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR035	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR036	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR037	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR038	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR039	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR040	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR041	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR042	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR043	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR044	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR045	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR046	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR047	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR048	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR049	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR050	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR051	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR052	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR053	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR054	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR055	-	-27,479	-118,608	7,068	19,336	-28,827	-8,648
CR056	-	-62,228	-141,753	-9,266	20,917	-43,785	-3,864
CR057	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR058	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR059	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR060	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR061	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR062	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
CR063	-	53,134	213,363	163,396	-37,849	49,747	1,940
CR064	-	18,385	190,218	147,062	-36,268	34,789	6,724
<b>Nodo 00783</b>							
CR001	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR002	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR003	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR004	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR005	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR006	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR007	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR008	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR009	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR010	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR011	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR012	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR013	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR014	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR015	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR016	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR017	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR018	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR019	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR020	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR021	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR022	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR023	-	65,035	114,587	328,152	-15,233	-21,201	11,775
CR024	-	61,008	3,710	347,620	-1,622	-24,027	13,513
CR025	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR026	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR028	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR029	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR030	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR031	-	-42,662	162,000	-28,390	-25,986	41,695	-15,453
CR032	-	-46,689	51,123	-8,922	-12,375	38,869	-13,715
CR033	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR034	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR035	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR036	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR037	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR038	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR039	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR040	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR041	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR042	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR043	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR044	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR045	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR046	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR047	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR048	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR049	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR050	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR051	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR052	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR053	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR054	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR055	-	-13,693	-94,829	138,581	7,269	13,556	-2,157
CR056	-	18,618	-109,054	245,543	10,496	-5,313	6,011
CR057	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR058	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR059	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR060	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR061	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR062	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
CR063	-	-272	274,764	73,687	-38,104	22,981	-7,951
CR064	-	32,039	260,539	180,649	-34,877	4,112	217
<b>Nodo 00784</b>							
CR001	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR002	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR003	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR004	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR005	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR006	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR007	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR008	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR009	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR010	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR011	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR012	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR013	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR014	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR015	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR016	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR017	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR018	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR019	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR020	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR021	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR022	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR023	-	38,473	102,908	125,199	-20,935	-20,664	6,631
CR024	-	37,092	-14,326	166,839	-1,201	-24,881	8,641
CR025	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR026	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR027	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR028	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR029	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR030	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR031	-	2,156	168,838	-63,255	-27,541	42,095	-8,165
CR032	-	775	51,604	-21,615	-7,807	37,878	-6,155
CR033	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR034	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR035	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR036	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR037	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR038	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR039	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR041	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR042	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR043	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR044	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR045	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR046	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR047	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR048	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR049	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR050	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR051	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR052	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR053	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR054	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR055	-	11,877	-108,244	92,924	17,528	10,993	1,370
CR056	-	22,771	-128,022	149,460	19,510	-7,834	5,808
CR057	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR058	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR059	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR060	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR061	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR062	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
CR063	-	16,477	282,534	-45,876	-48,252	25,048	-5,332
CR064	-	27,371	262,756	10,660	-46,270	6,221	-894
<b>Nodo 00785</b>							
CR001	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR002	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR003	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR004	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR005	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR006	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR007	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR008	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR009	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR010	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR011	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR012	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR013	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR014	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR015	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR016	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR017	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR018	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR019	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR020	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR021	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR022	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR023	-	17,525	56,264	58,052	-22,208	-14,122	6,612
CR024	-	12,284	-60,138	61,178	14,020	-16,904	8,506
CR025	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR026	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR027	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR028	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR029	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR030	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR031	-	54,310	151,964	-11,222	-44,672	37,424	-5,342
CR032	-	49,069	35,562	-8,096	-8,444	34,642	-3,448
CR033	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR034	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR035	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR036	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR037	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR038	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR039	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR040	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR041	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR042	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR043	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR044	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR045	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR046	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR047	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR048	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR049	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR050	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR051	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR052	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR054	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR055	-	30,077	-133,738	19,796	41,686	13,353	2,945
CR056	-	19,042	-162,447	40,578	48,425	-2,110	6,531
CR057	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR058	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR059	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR060	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR061	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR062	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
CR063	-	47,552	254,273	9,378	-79,077	22,630	-3,367
CR064	-	36,517	225,564	30,160	-72,338	7,167	219
<b>Nodo 00786</b>							
CR001	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR002	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR003	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR004	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR005	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR006	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR007	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR008	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR009	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR010	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR011	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR012	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR013	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR014	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR015	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR016	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR017	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR018	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR019	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR020	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR021	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR022	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR023	-	23,072	28,372	22,492	-10,067	-13,342	1,854
CR024	-	22,539	-107,364	-6,004	20,439	-16,220	5,214
CR025	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR026	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR027	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR028	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR029	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR030	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR031	-	44,811	186,208	43,596	-41,589	40,574	-10,426
CR032	-	44,278	50,472	15,100	-11,083	37,696	-7,066
CR033	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR034	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR035	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR036	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR037	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR038	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR039	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR040	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR041	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR042	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR043	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR044	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR045	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR046	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR047	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR048	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR049	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR050	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR051	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR052	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR053	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR054	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR055	-	36,049	-163,128	-25,530	35,540	15,466	1,153
CR056	-	29,528	-210,480	-31,862	44,996	-709	4,837
CR057	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR058	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR059	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR060	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR061	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR062	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
CR063	-	37,822	289,324	69,454	-66,146	25,063	-10,049
CR064	-	31,301	241,972	63,122	-56,690	8,888	-6,365
<b>Nodo 00787</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR002	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR003	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR004	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR005	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR006	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR007	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR008	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR009	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR010	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR011	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR012	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR013	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR014	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR015	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR016	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR017	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR018	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR019	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR020	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR021	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR022	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR023	-	18,172	15,492	3,976	-3,355	-12,655	1,616
CR024	-	19,935	-89,964	8,474	13,592	-14,477	3,754
CR025	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR026	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR027	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR028	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR029	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR030	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR031	-	31,601	135,792	-22,072	-21,178	35,487	-2,960
CR032	-	33,364	30,336	-17,574	-4,231	33,665	-822
CR033	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR034	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR035	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR036	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR037	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR038	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR039	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR040	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR041	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR042	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR043	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR044	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR045	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR046	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR047	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR048	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR049	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR050	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR051	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR052	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR053	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR054	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR055	-	30,721	-134,799	-3,210	21,778	14,690	3,275
CR056	-	26,694	-170,890	4,604	27,124	247	4,647
CR057	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR058	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR059	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR060	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR061	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR062	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
CR063	-	24,842	216,718	-18,202	-34,710	20,763	-3,853
CR064	-	20,815	180,627	-10,388	-29,364	6,320	-2,481
<b>Nodo 00788</b>							
CR001	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR002	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR003	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR004	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR005	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR006	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR007	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR008	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR009	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR010	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR011	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR012	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR013	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR015	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR016	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR017	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR018	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR019	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR020	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR021	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR022	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR023	-	24,271	24,174	-1,972	-4,828	-11,340	2,378
CR024	-	22,319	-74,808	-21,782	21,884	-10,651	4,800
CR025	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR026	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR027	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR028	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR029	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR030	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR031	-	32,339	125,684	13,984	-32,726	29,429	-1,782
CR032	-	30,387	26,702	-5,826	-6,014	30,118	640
CR033	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR034	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR035	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR036	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR037	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR038	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR039	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR040	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR041	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR042	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR043	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR044	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR045	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR046	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR047	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR048	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR049	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR050	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR051	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR052	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR053	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR054	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR055	-	25,284	-124,305	-34,522	34,914	16,653	4,923
CR056	-	22,863	-154,759	-39,308	43,284	4,423	6,171
CR057	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR058	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR059	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR060	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR061	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR062	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
CR063	-	31,795	205,635	31,510	-54,126	14,355	-3,153
CR064	-	29,374	175,181	26,724	-45,756	2,125	-1,905
<b>Nodo 00789</b>							
CR001	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR002	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR003	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR004	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR005	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR006	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR007	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR008	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR009	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR010	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR011	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR012	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR013	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR014	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR015	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR016	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR017	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR018	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR019	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR020	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR021	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR022	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR023	-	47,168	-15,266	-4,265	7,982	-10,284	-4,629
CR024	-	46,536	-123,286	-105,119	31,826	-11,352	-1,645
CR025	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR026	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR028	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR029	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR030	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR031	-	-27,808	130,644	84,639	-30,566	24,938	1,849
CR032	-	-28,440	22,624	-16,215	-6,722	23,870	4,833
CR033	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR034	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR035	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR036	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR037	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR038	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR039	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR040	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR041	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR042	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR043	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR044	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR045	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR046	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR047	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR048	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR049	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR050	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR051	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR052	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR053	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR054	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR055	-	-2,937	-154,467	-164,993	34,590	10,294	6,047
CR056	-	19,556	-198,241	-191,665	46,155	-273	4,103
CR057	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR058	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR059	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR060	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR061	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR062	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
CR063	-	-828	205,599	171,185	-44,895	13,859	-3,899
CR064	-	21,665	161,825	144,513	-33,330	3,292	-5,843
<b>Nodo 00790</b>							
CR001	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR002	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR003	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR004	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR005	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR006	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR007	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR008	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR009	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR010	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR011	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR012	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR013	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR014	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR015	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR016	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR017	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR018	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR019	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR020	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR021	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR022	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR023	-	87,138	-159,918	134,739	23,876	-23,745	-7,973
CR024	-	82,484	-135,995	-28,067	16,919	-29,780	-6,893
CR025	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR026	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR027	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR028	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR029	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR030	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR031	-	-67,160	31,993	213,459	1,929	51,002	9,763
CR032	-	-71,814	55,916	50,653	-5,028	44,967	10,843
CR033	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR034	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR035	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR036	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR037	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR038	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR039	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR041	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR042	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR043	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR044	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR045	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR046	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR047	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR048	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR049	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR050	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR051	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR052	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR053	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR054	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR055	-	-23,240	16,656	-166,839	-5,465	11,767	5,896
CR056	-	23,048	-40,918	-190,455	1,118	-10,658	576
CR057	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR058	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR059	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR060	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR061	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR062	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
CR063	-	-7,724	-63,084	375,847	17,730	31,880	2,294
CR064	-	38,564	-120,658	352,231	24,313	9,455	-3,026
<b>Nodo 00791</b>							
CR001	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR002	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR003	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR004	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR005	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR006	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR007	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR008	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR009	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR010	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR011	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR012	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR013	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR014	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR015	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR016	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR017	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR018	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR019	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR020	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR021	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR022	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR023	-	27,266	-197,833	18,570	46,578	-21,297	-3,095
CR024	-	24,352	-158,053	-47,614	34,418	-30,925	-1,119
CR025	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR026	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR027	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR028	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR029	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR030	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR031	-	40,778	56,535	90,580	-6,572	58,739	67
CR032	-	37,864	96,315	24,396	-18,732	49,111	2,043
CR033	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR034	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR035	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR036	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR037	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR038	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR039	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR040	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR041	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR042	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR043	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR044	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR045	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR046	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR047	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR048	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR049	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR050	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR051	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR052	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR054	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR055	-	29,732	53,697	-78,023	-14,317	9,865	3,241
CR056	-	25,679	-22,613	-99,625	1,629	-14,146	2,293
CR057	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR058	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR059	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR060	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR061	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR062	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
CR063	-	39,451	-78,905	142,591	26,217	41,960	-3,345
CR064	-	35,398	-155,215	120,989	42,163	17,949	-4,293
<b>Nodo 00792</b>							
CR001	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR002	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR003	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR004	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR005	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR006	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR007	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR008	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR009	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR010	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR011	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR012	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR013	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR014	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR015	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR016	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR017	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR018	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR019	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR020	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR021	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR022	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR023	-	25,983	-132,042	24,222	29,936	-21,570	623
CR024	-	19,852	-101,772	-7,810	22,760	-32,758	1,501
CR025	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR026	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR027	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR028	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR029	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR030	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR031	-	46,422	67,672	44,614	-12,208	62,366	3,683
CR032	-	40,291	97,942	12,582	-19,384	51,178	4,561
CR033	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR034	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR035	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR036	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR037	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR038	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR039	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR040	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR041	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR042	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR043	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR044	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR045	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR046	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR047	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR048	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR049	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR050	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR051	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR052	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR053	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR054	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR055	-	25,986	63,356	-31,926	-13,007	8,747	4,513
CR056	-	19,855	3,442	-38,044	-363	-16,434	3,595
CR057	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR058	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR059	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR060	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR061	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR062	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
CR063	-	46,419	-37,542	74,848	10,915	46,042	1,589
CR064	-	40,288	-97,456	68,730	23,559	20,861	671
<b>Nodo 00793</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR002	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR003	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR004	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR005	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR006	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR007	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR008	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR009	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR010	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR011	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR012	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR013	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR014	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR015	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR016	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR017	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR018	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR019	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR020	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR021	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR022	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR023	-	15,181	-116,184	123	18,860	-23,705	2,078
CR024	-	10,650	-86,941	-7,103	13,616	-38,231	2,824
CR025	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR026	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR027	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR028	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR029	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR030	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR031	-	49,548	63,359	10,819	-8,944	71,327	-2,278
CR032	-	45,017	92,602	3,593	-14,188	56,801	-1,532
CR033	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR034	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR035	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR036	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR037	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR038	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR039	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR040	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR041	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR042	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR043	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR044	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR045	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR046	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR047	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR048	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR049	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR050	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR051	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR052	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR053	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR054	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR055	-	27,700	63,877	-8,581	-10,574	6,594	865
CR056	-	17,391	10,015	-11,789	-2,234	-21,915	2,171
CR057	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR058	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR059	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR060	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR061	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR062	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
CR063	-	42,807	-33,597	15,505	6,906	55,011	-1,625
CR064	-	32,498	-87,459	12,297	15,246	26,502	-319
<b>Nodo 00794</b>							
CR001	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR002	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR003	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR004	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR005	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR006	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR007	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR008	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR009	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR010	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR011	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR012	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR013	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR015	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR016	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR017	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR018	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR019	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR020	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR021	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR022	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR023	-	15,157	-124,251	21,561	25,943	-25,700	2,964
CR024	-	8,337	-88,137	24,869	18,531	-43,726	4,978
CR025	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR026	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR027	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR028	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR029	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR030	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR031	-	63,127	87,121	-14,759	-19,183	79,910	-9,450
CR032	-	56,307	123,235	-11,451	-26,595	61,884	-7,436
CR033	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR034	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR035	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR036	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR037	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR038	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR039	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR040	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR041	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR042	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR043	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR044	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR045	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR046	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR047	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR048	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR049	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR050	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR051	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR052	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR053	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR054	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR055	-	31,560	91,388	5,122	-19,450	3,892	-741
CR056	-	17,169	27,976	16,018	-5,912	-27,792	2,983
CR057	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR058	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR059	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR060	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR061	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR062	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
CR063	-	54,295	-28,992	-5,908	5,260	63,976	-7,455
CR064	-	39,904	-92,404	4,988	18,798	32,292	-3,731
<b>Nodo 00795</b>							
CR001	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR002	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR003	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR004	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR005	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR006	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR007	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR008	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR009	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR010	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR011	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR012	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR013	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR014	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR015	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR016	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR017	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR018	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR019	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR020	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR021	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR022	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR023	-	14,677	-58,542	86,248	7,585	-26,113	5,381
CR024	-	4,092	-37,173	74,684	3,443	-48,104	4,409
CR025	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR026	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR028	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR029	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR030	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR031	-	68,354	64,891	-51,066	-10,987	84,478	-947
CR032	-	57,769	86,260	-62,630	-15,129	62,487	-1,919
CR033	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR034	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR035	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR036	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR037	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR038	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR039	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR040	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR041	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR042	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR043	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR044	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR045	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR046	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR047	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR048	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR049	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR050	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR051	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR052	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR053	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR054	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR055	-	26,634	67,988	-28,061	-13,461	-1,876	-839
CR056	-	10,532	30,959	13,133	-7,889	-35,052	1,059
CR057	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR058	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR059	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR060	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR061	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR062	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
CR063	-	61,914	-3,241	10,485	345	71,426	2,403
CR064	-	45,812	-40,270	51,679	5,917	38,250	4,301
<b>Nodo 00796</b>							
CR001	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR002	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR003	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR004	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR005	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR006	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR007	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR008	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR009	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR010	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR011	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR012	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR013	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR014	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR015	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR016	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR017	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR018	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR019	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR020	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR021	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR022	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR023	-	25,497	-18,863	156,760	-1,281	-30,486	5,307
CR024	-	-4,525	-54,909	151,134	5,245	-57,415	5,069
CR025	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR026	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR027	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR028	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR029	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR030	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR031	-	51,637	104,817	-76,016	-12,281	92,151	-4,811
CR032	-	21,615	68,771	-81,642	-5,755	65,222	-5,049
CR033	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR034	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR035	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR036	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR037	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR038	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR039	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR041	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR042	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR043	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR044	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR045	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR046	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR047	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR048	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR049	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR050	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR051	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR052	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR053	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR054	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR055	-	-22,560	-16,572	-6,733	5,709	-9,118	-1,786
CR056	-	-30,402	-53,677	63,099	9,009	-45,908	1,250
CR057	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR058	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR059	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR060	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR061	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR062	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
CR063	-	77,514	103,585	12,019	-16,045	80,644	-992
CR064	-	69,672	66,480	81,851	-12,745	43,854	2,044
<b>Nodo 00797</b>							
CR001	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR002	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR003	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR004	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR005	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR006	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR007	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR008	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR009	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR010	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR011	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR012	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR013	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR014	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR015	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR016	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR017	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR018	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR019	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR020	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR021	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR022	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR023	-	-95,541	-116,783	261,361	59,833	-37,803	-10,067
CR024	-	-43,684	-187,207	370,515	94,137	-33,318	-18,161
CR025	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR026	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR027	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR028	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR029	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR030	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR031	-	31,102	90,429	-106,193	-47,209	16,800	6,043
CR032	-	82,959	20,005	2,961	-12,905	21,285	-2,051
CR033	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR034	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR035	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR036	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR037	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR038	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR039	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR040	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR041	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR042	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR043	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR044	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR045	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR046	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR047	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR048	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR049	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR050	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR051	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR052	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR054	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR055	-	99,136	-134,680	258,951	64,580	7,406	-17,132
CR056	-	61,143	-196,844	369,217	96,693	-8,974	-21,964
CR057	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR058	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR059	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR060	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR061	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR062	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
CR063	-	-73,725	100,066	-104,895	-49,765	-7,544	9,846
CR064	-	-111,718	37,902	5,371	-17,652	-23,924	5,014
<b>Nodo 00798</b>							
CR001	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR002	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR003	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR004	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR005	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR006	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR007	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR008	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR009	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR010	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR011	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR012	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR013	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR014	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR015	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR016	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR017	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR018	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR019	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR020	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR021	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR022	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR023	-	-99,382	-9,459	147,018	31,041	-23,811	563
CR024	-	-18,215	-26,691	198,420	52,413	-6,321	1,545
CR025	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR026	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR027	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR028	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR029	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR030	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR031	-	-7,037	23,751	-55,174	-29,359	-2,777	-5,249
CR032	-	74,130	6,519	-3,772	-7,987	14,713	-4,267
CR033	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR034	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR035	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR036	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR037	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR038	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR039	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR040	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR041	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR042	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR043	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR044	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR045	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR046	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR047	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR048	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR049	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR050	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR051	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR052	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR053	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR054	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR055	-	136,502	-25,209	126,963	38,087	27,757	-1,086
CR056	-	108,799	-35,173	187,621	56,207	21,447	658
CR057	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR058	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR059	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR060	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR061	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR062	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
CR063	-	-134,051	32,233	-44,375	-33,153	-30,545	-4,362
CR064	-	-161,754	22,269	16,283	-15,033	-36,855	-2,618
<b>Nodo 00799</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR002	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR003	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR004	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR005	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR006	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR007	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR008	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR009	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR010	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR011	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR012	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR013	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR014	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR015	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR016	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR017	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR018	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR019	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR020	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR021	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR022	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR023	-	-90,405	25,276	69,130	6,107	-14,374	422
CR024	-	-20,660	13,103	96,006	20,127	-4,448	-66
CR025	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR026	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR027	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR028	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR029	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR030	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR031	-	-6,632	13,267	-33,706	-22,545	-2,258	-966
CR032	-	63,113	1,094	-6,830	-8,525	7,668	-1,454
CR033	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR034	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR035	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR036	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR037	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR038	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR039	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR040	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR041	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR042	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR043	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR044	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR045	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR046	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR047	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR048	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR049	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR050	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR051	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR052	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR053	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR054	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR055	-	115,162	-8,906	60,518	17,857	15,011	-1,539
CR056	-	90,030	-5,302	91,368	26,452	11,376	-1,123
CR057	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR058	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR059	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR060	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR061	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR062	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
CR063	-	-117,322	31,672	-29,068	-28,870	-18,082	91
CR064	-	-142,454	35,276	1,782	-20,275	-21,717	507
<b>Nodo 00800</b>							
CR001	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR002	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR003	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR004	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR005	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR006	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR007	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR008	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR009	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR010	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR011	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR012	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR013	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR015	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR016	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR017	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR018	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR019	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR020	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR021	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR022	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR023	-	-112,336	23,071	34,794	-7,878	-24,013	-564
CR024	-	-20,562	28,123	76,012	3,386	-4,760	-2,026
CR025	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR026	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR027	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR028	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR029	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR030	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR031	-	-7,496	34,127	-54,808	-23,556	-2,342	2,846
CR032	-	84,278	39,179	-13,590	-12,292	16,911	1,384
CR033	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR034	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR035	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR036	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR037	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR038	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR039	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR040	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR041	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR042	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR043	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR044	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR045	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR046	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR047	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR048	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR049	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR050	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR051	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR052	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR053	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR054	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR055	-	154,655	41,204	65,860	6,334	31,788	-1,517
CR056	-	123,203	37,886	92,740	11,037	25,288	-2,539
CR057	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR058	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR059	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR060	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR061	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR062	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
CR063	-	-151,261	24,364	-71,536	-31,207	-32,390	3,359
CR064	-	-182,713	21,046	-44,656	-26,504	-38,890	2,337
<b>Nodo 00801</b>							
CR001	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR002	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR003	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR004	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR005	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR006	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR007	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR008	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR009	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR010	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR011	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR012	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR013	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR014	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR015	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR016	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR017	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR018	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR019	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR020	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR021	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR022	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR023	-	-115,999	49,567	34,037	-10,887	-29,798	-5,024
CR024	-	-23,746	35,803	52,521	540	-6,366	-5,786
CR025	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR026	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR028	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR029	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR030	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR031	-	-10,242	39,183	-43,073	-24,774	-3,720	-206
CR032	-	82,011	25,419	-24,589	-13,347	19,712	-968
CR033	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR034	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR035	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR036	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR037	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR038	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR039	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR040	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR041	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR042	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR043	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR044	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR045	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR046	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR047	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR048	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR049	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR050	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR051	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR052	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR053	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR054	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR055	-	152,625	12,996	23,965	4,844	37,921	-3,543
CR056	-	120,897	16,111	47,097	9,009	30,097	-4,989
CR057	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR058	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR059	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR060	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR061	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR062	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
CR063	-	-154,885	58,875	-37,649	-33,243	-40,183	-1,003
CR064	-	-186,613	61,990	-14,517	-29,078	-48,007	-2,449
<b>Nodo 00802</b>							
CR001	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR002	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR003	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR004	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR005	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR006	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR007	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR008	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR009	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR010	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR011	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR012	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR013	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR014	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR015	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR016	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR017	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR018	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR019	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR020	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR021	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR022	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR023	-	-102,637	21,833	43,639	-17,660	-16,082	-2,745
CR024	-	-18,130	25,860	48,629	-8,188	-3,076	-3,659
CR025	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR026	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR027	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR028	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR029	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR030	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR031	-	-8,730	27,628	-43,159	-24,756	-2,086	1,225
CR032	-	75,777	31,655	-38,169	-15,284	10,920	311
CR033	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR034	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR035	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR036	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR037	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR038	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR039	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR041	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR042	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR043	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR044	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR045	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR046	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR047	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR048	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR049	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR050	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR051	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR052	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR053	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR054	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR055	-	141,503	34,324	-1,968	-1,749	21,195	-2,146
CR056	-	113,332	32,585	24,072	380	16,996	-3,336
CR057	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR058	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR059	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR060	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR061	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR062	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
CR063	-	-140,192	20,903	-18,602	-33,324	-22,158	902
CR064	-	-168,363	19,164	7,438	-31,195	-26,357	-288
<b>Nodo 00803</b>							
CR001	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR002	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR003	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR004	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR005	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR006	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR007	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR008	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR009	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR010	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR011	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR012	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR013	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR014	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR015	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR016	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR017	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR018	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR019	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR020	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR021	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR022	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR023	-	-117,506	56,198	26,665	-24,507	-24,344	127
CR024	-	-19,909	47,111	66,111	-14,400	-3,762	-1,585
CR025	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR026	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR027	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR028	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR029	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR030	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR031	-	-10,209	43,769	-72,849	-28,116	-2,210	5,825
CR032	-	87,388	34,682	-33,403	-18,009	18,372	4,113
CR033	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR034	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR035	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR036	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR037	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR038	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR039	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR040	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR041	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR042	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR043	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR044	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR045	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR046	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR047	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR048	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR049	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR050	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR051	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR052	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR054	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR055	-	163,698	28,431	47,447	-4,955	34,639	123
CR056	-	131,510	32,159	77,301	-3,873	27,998	-1,587
CR057	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR058	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR059	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR060	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR061	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR062	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
CR063	-	-161,628	58,721	-84,039	-38,643	-33,970	5,827
CR064	-	-193,816	62,449	-54,185	-37,561	-40,611	4,117
<b>Nodo 00804</b>							
CR001	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR002	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR003	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR004	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR005	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR006	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR007	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR008	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR009	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR010	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR011	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR012	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR013	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR014	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR015	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR016	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR017	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR018	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR019	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR020	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR021	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR022	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR023	-	-99,246	42,954	43,792	-23,633	-28,243	-7,103
CR024	-	-15,149	35,531	63,808	-14,215	-3,655	-8,643
CR025	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR026	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR027	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR028	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR029	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR030	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR031	-	-5,783	51,311	-58,714	-26,493	-2,813	2,833
CR032	-	78,314	43,888	-38,698	-17,075	21,775	1,293
CR033	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR034	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR035	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR036	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR037	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR038	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR039	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR040	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR041	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR042	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR043	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR044	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR045	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR046	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR047	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR048	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR049	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR050	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR051	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR052	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR053	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR054	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR055	-	143,714	32,301	20,530	-5,087	41,561	-3,981
CR056	-	115,676	29,794	51,282	-4,229	33,933	-6,961
CR057	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR058	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR059	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR060	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR061	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR062	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
CR063	-	-136,608	57,048	-46,188	-36,479	-40,401	1,151
CR064	-	-164,646	54,541	-15,436	-35,621	-48,029	-1,829
<b>Nodo 00805</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR002	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR003	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR004	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR005	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR006	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR007	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR008	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR009	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR010	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR011	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR012	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR013	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR014	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR015	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR016	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR017	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR018	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR019	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR020	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR021	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR022	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR023	-	-107,524	28,741	81,286	-19,935	-15,837	-4,747
CR024	-	-22,584	32,423	67,018	-11,913	-2,551	-5,785
CR025	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR026	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR027	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR028	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR029	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR030	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR031	-	5,204	34,485	-41,086	-23,211	-127	1,933
CR032	-	90,144	38,167	-55,354	-15,189	13,159	895
CR033	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR034	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR035	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR036	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR037	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR038	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR039	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR040	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR041	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR042	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR043	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR044	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR045	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR046	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR047	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR048	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR049	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR050	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR051	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR052	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR053	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR054	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR055	-	149,787	40,452	-29,169	-4,683	23,161	-2,655
CR056	-	115,968	38,728	7,543	-3,700	18,447	-4,659
CR057	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR058	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR059	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR060	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR061	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR062	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
CR063	-	-133,348	28,180	18,389	-31,424	-21,125	807
CR064	-	-167,167	26,456	55,101	-30,441	-25,839	-1,197
<b>Nodo 00806</b>							
CR001	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR002	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR003	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR004	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR005	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR006	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR007	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR008	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR009	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR010	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR011	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR012	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR013	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR015	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR016	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR017	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR018	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR019	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR020	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR021	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR022	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR023	-	-104,032	61,685	90,962	-13,308	-7,802	-5,001
CR024	-	-30,395	67,693	73,680	-6,763	-2,894	-6,357
CR025	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR026	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR027	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR028	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR029	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR030	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR031	-	23,979	5,049	-21,944	-26,659	4,990	5,095
CR032	-	97,616	11,057	-39,226	-20,114	9,898	3,739
CR033	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR034	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR035	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR036	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR037	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR038	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR039	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR040	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR041	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR042	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR043	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR044	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR045	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR046	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR047	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR048	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR049	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR050	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR051	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR052	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR053	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR054	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR055	-	138,723	37,892	-19,872	-7,805	11,149	-1,378
CR056	-	100,321	54,883	14,000	-3,801	7,311	-4,406
CR057	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR058	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR059	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR060	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR061	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR062	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
CR063	-	-106,737	17,859	37,736	-29,621	-5,215	3,144
CR064	-	-145,139	34,850	71,608	-25,617	-9,053	116
<b>Nodo 00807</b>							
CR001	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR002	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR003	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR004	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR005	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR006	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR007	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR008	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR009	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR010	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR011	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR012	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR013	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR014	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR015	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR016	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR017	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR018	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR019	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR020	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR021	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR022	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR023	-	-40,988	29,389	-102,960	2,147	-28,109	4,818
CR024	-	-45,473	-20,753	-145,244	7,118	-30,217	4,636
CR025	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR026	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR028	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR029	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR030	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR031	-	21,601	45,145	34,334	-7,102	13,421	-1,094
CR032	-	17,116	-4,997	-7,950	-2,131	11,313	-1,276
CR033	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR034	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR035	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR036	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR037	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR038	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR039	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR040	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR041	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR042	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR043	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR044	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR045	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR046	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR047	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR048	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR049	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR050	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR051	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR052	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR053	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR054	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR055	-	-10,022	-69,009	-105,335	6,908	-5,682	582
CR056	-	-28,800	-73,735	-146,523	9,683	-18,142	2,356
CR057	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR058	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR059	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR060	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR061	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR062	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
CR063	-	4,928	98,127	35,613	-9,667	1,346	1,186
CR064	-	-13,850	93,401	-5,575	-6,892	-11,114	2,960
<b>Nodo 00808</b>							
CR001	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR002	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR003	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR004	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR005	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR006	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR007	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR008	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR009	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR010	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR011	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR012	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR013	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR014	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR015	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR016	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR017	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR018	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR019	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR020	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR021	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR022	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR023	-	-6,281	24,201	-76,855	-4,772	-15,785	5,724
CR024	-	-7,383	-19,227	-108,755	4,936	-14,678	5,508
CR025	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR026	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR027	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR028	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR029	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR030	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR031	-	29,141	76,593	25,431	-18,620	10,712	-2,052
CR032	-	28,039	33,165	-6,469	-8,912	11,819	-2,268
CR033	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR034	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR035	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR036	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR037	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR038	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR039	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR041	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR042	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR043	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR044	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR045	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR046	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR047	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR048	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR049	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR050	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR051	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR052	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR053	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR054	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR055	-	14,357	-35,837	-79,487	7,262	3,836	202
CR056	-	3,730	-51,554	-110,173	11,417	-4,112	2,534
CR057	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR058	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR059	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR060	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR061	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR062	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
CR063	-	18,028	108,920	26,849	-25,101	146	922
CR064	-	7,401	93,203	-3,837	-20,946	-7,802	3,254
<b>Nodo 00809</b>							
CR001	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR002	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR003	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR004	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR005	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR006	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR007	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR008	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR009	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR010	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR011	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR012	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR013	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR014	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR015	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR016	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR017	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR018	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR019	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR020	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR021	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR022	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR023	-	6,429	-12,838	-48,714	-5,466	-9,868	2,771
CR024	-	9,151	18,784	-55,330	3,083	-8,197	3,199
CR025	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR026	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR027	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR028	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR029	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR030	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR031	-	26,137	33,754	-1,126	-14,793	11,283	-3,299
CR032	-	28,859	65,376	-7,742	-6,244	12,954	-2,871
CR033	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR034	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR035	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR036	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR037	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR038	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR039	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR040	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR041	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR042	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR043	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR044	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR045	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR046	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR047	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR048	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR049	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR050	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR051	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR052	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR054	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR055	-	25,136	85,960	-32,117	6,993	7,504	-248
CR056	-	19,224	71,982	-46,393	9,791	1,159	1,572
CR057	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR058	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR059	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR060	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR061	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR062	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
CR063	-	16,064	-19,444	-10,063	-21,501	1,927	-1,672
CR064	-	10,152	-33,422	-24,339	-18,703	-4,418	148
<b>Nodo 00810</b>							
CR001	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR002	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR003	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR004	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR005	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR006	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR007	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR008	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR009	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR010	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR011	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR012	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR013	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR014	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR015	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR016	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR017	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR018	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR019	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR020	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR021	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR022	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR023	-	11,466	32,874	-39,694	-7,240	-5,961	4,998
CR024	-	13,528	-14,119	-28,958	2,744	-3,603	6,374
CR025	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR026	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR027	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR028	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR029	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR030	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR031	-	43,400	70,275	-25,912	-17,882	16,501	-2,252
CR032	-	45,462	23,282	-15,176	-7,898	18,859	-876
CR033	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR034	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR035	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR036	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR037	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR038	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR039	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR040	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR041	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR042	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR043	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR044	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR045	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR046	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR047	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR048	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR049	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR050	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR051	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR052	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR053	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR054	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR055	-	36,689	-44,632	-7,476	7,475	13,750	3,268
CR056	-	27,108	-55,851	-11,610	10,667	7,011	5,442
CR057	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR058	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR059	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR060	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR061	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR062	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
CR063	-	29,820	112,007	-43,260	-25,805	5,887	-1,320
CR064	-	20,239	100,788	-47,394	-22,613	-852	854
<b>Nodo 00811</b>							



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR002	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR003	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR004	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR005	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR006	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR007	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR008	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR009	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR010	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR011	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR012	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR013	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR014	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR015	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR016	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR017	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR018	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR019	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR020	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR021	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR022	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR023	-	18,078	32,266	-23,027	-7,580	-5,479	2,425
CR024	-	19,810	-15,119	-16,683	2,362	-3,477	3,777
CR025	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR026	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR027	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR028	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR029	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR030	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR031	-	44,348	66,893	21,411	-18,136	20,717	-6,535
CR032	-	46,080	19,508	27,755	-8,194	22,719	-5,183
CR033	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR034	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR035	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR036	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR037	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR038	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR039	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR040	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR041	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR042	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR043	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR044	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR045	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR046	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR047	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR048	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR049	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR050	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR051	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR052	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR053	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR054	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR055	-	38,907	-47,895	19,603	7,099	15,886	-471
CR056	-	31,026	-58,282	6,271	10,266	8,028	2,217
CR057	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR058	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR059	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR060	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR061	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR062	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
CR063	-	33,132	110,056	-1,543	-26,040	9,212	-4,975
CR064	-	25,251	99,669	-14,875	-22,873	1,354	-2,287
<b>Nodo 00812</b>							
CR001	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR002	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR003	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR004	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR005	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR006	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR007	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR008	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR009	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR010	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR011	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR012	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR013	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR015	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR016	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR017	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR018	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR019	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR020	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR021	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR022	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR023	-	18,938	37,766	44,057	-11,768	-7,344	4,464
CR024	-	21,926	-8,631	60,501	325	-5,855	6,090
CR025	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR026	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR027	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR028	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR029	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR030	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR031	-	30,820	73,609	-47,511	-20,039	21,165	-6,876
CR032	-	33,808	27,212	-31,067	-7,946	22,654	-5,250
CR033	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR034	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR035	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR036	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR037	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR038	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR039	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR040	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR041	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR042	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR043	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR044	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR045	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR046	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR047	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR048	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR049	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR050	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR051	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR052	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR053	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR054	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR055	-	33,133	-39,461	20,168	9,059	14,414	615
CR056	-	29,568	-50,214	47,638	11,540	5,862	4,017
CR057	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR058	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR059	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR060	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR061	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR062	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
CR063	-	23,178	115,192	-34,648	-31,254	9,448	-4,803
CR064	-	19,613	104,439	-7,178	-28,773	896	-1,401
<b>Nodo 00813</b>							
CR001	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR002	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR003	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR004	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR005	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR006	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR007	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR008	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR009	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR010	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR011	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR012	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR013	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR014	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR015	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR016	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR017	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR018	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR019	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR020	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR021	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR022	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR023	-	21,243	41,987	75,615	-5,703	-6,131	6,900
CR024	-	22,376	-13,788	129,477	5,766	-4,662	9,430
CR025	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR026	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR028	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR029	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR030	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR031	-	45,930	100,892	-105,537	-31,594	26,122	-7,090
CR032	-	47,063	45,117	-51,675	-20,125	27,591	-4,560
CR033	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR034	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR035	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR036	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR037	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR038	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR039	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR040	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR041	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR042	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR043	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR044	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR045	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR046	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR047	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR048	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR049	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR050	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR051	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR052	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR053	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR054	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR055	-	39,743	-40,570	74,566	2,316	18,017	3,288
CR056	-	32,338	-58,242	128,912	10,082	8,342	7,484
CR057	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR058	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR059	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR060	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR061	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR062	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
CR063	-	35,968	145,346	-104,972	-35,910	13,118	-5,144
CR064	-	28,563	127,674	-50,626	-28,144	3,443	-948
<b>Nodo 00814</b>							
CR001	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR002	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR003	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR004	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR005	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR006	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR007	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR008	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR009	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR010	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR011	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR012	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR013	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR014	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR015	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR016	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR017	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR018	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR019	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR020	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR021	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR022	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR023	-	62,766	50,771	207,971	-16,880	-9,140	7,867
CR024	-	67,607	-4,000	295,687	-13,713	-7,983	9,777
CR025	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR026	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR027	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR028	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR029	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR030	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR031	-	-40,589	94,334	-188,313	1,465	24,013	-10,051
CR032	-	-35,748	39,563	-100,597	4,632	25,170	-8,141
CR033	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR034	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR035	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR036	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR037	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR038	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR039	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR041	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR042	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR043	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR044	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR045	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR046	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR047	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR048	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR049	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR050	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR051	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR052	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR053	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR054	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR055	-	6,074	-39,584	140,436	1,905	14,915	357
CR056	-	37,082	-52,652	259,322	-3,599	4,970	5,733
CR057	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR058	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR059	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR060	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR061	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR062	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
CR063	-	-10,064	142,986	-151,948	-8,649	11,060	-6,007
CR064	-	20,944	129,918	-33,062	-14,153	1,115	-631
<b>Nodo 00815</b>							
CR001	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR002	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR003	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR004	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR005	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR006	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR007	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR008	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR009	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR010	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR011	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR012	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR013	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR014	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR015	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR016	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR017	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR018	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR019	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR020	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR021	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR022	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR023	-	-16,023	-79,385	99,477	13,586	-17,996	-628
CR024	-	-14,193	-152,933	63,457	20,747	-9,125	-3,664
CR025	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR026	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR027	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR028	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR029	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR030	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR031	-	19,795	151,105	-15,331	-18,839	13,173	4,132
CR032	-	21,625	77,557	-51,351	-11,678	22,044	1,096
CR033	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR034	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR035	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR036	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR037	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR038	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR039	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR040	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR041	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR042	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR043	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR044	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR045	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR046	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR047	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR048	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR049	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR050	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR051	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR052	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR054	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR055	-	11,225	-88,921	-53,190	8,023	21,482	-4,111
CR056	-	479	-158,068	-18,748	17,750	12,133	-5,539
CR057	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR058	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR059	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR060	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR061	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR062	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
CR063	-	5,123	156,240	66,874	-15,842	-8,085	6,007
CR064	-	-5,623	87,093	101,316	-6,115	-17,434	4,579
<b>Nodo 00816</b>							
CR001	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR002	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR003	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR004	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR005	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR006	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR007	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR008	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR009	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR010	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR011	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR012	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR013	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR014	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR015	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR016	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR017	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR018	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR019	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR020	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR021	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR022	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR023	-	-21,376	-85,611	51,516	22,347	-23,497	-1,731
CR024	-	-16,883	-159,581	7,956	39,559	-12,153	-6,233
CR025	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR026	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR027	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR028	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR029	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR030	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR031	-	25,705	164,691	27,916	-40,599	18,119	6,229
CR032	-	30,198	90,721	-15,644	-23,387	29,463	1,727
CR033	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR034	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR035	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR036	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR037	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR038	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR039	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR040	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR041	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR042	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR043	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR044	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR045	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR046	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR047	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR048	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR049	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR050	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR051	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR052	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR053	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR054	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR055	-	18,962	-83,183	-58,203	18,724	28,132	-6,313
CR056	-	4,839	-158,273	-51,123	37,608	15,646	-8,701
CR057	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR058	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR059	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR060	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR061	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR062	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
CR063	-	3,983	163,383	86,995	-38,648	-9,680	8,697
CR064	-	-10,140	88,293	94,075	-19,764	-22,166	6,309
<b>Nodo 00817</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR002	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR003	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR004	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR005	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR006	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR007	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR008	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR009	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR010	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR011	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR012	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR013	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR014	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR015	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR016	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR017	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR018	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR019	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR020	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR021	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR022	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR023	-	-15,634	-74,939	35,553	19,795	-23,779	-1,269
CR024	-	-9,467	-120,969	15,851	30,848	-12,911	-4,393
CR025	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR026	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR027	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR028	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR029	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR030	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR031	-	14,997	125,687	9,401	-31,870	17,639	5,329
CR032	-	21,164	79,657	-10,301	-20,817	28,507	2,205
CR033	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR034	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR035	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR036	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR037	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR038	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR039	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR040	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR041	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR042	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR043	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR044	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR045	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR046	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR047	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR048	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR049	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR050	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR051	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR052	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR053	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR054	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR055	-	17,637	-44,263	-24,133	10,161	26,691	-3,748
CR056	-	8,449	-104,450	-16,287	25,659	14,266	-5,728
CR057	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR058	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR059	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR060	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR061	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR062	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
CR063	-	-2,919	109,168	41,539	-26,681	-9,538	6,664
CR064	-	-12,107	48,981	49,385	-11,183	-21,963	4,684
<b>Nodo 00818</b>							
CR001	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR002	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR003	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR004	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR005	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR006	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR007	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR008	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR009	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR010	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR011	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR012	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR013	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR015	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR016	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR017	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR018	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR019	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR020	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR021	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR022	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR023	-	-19,331	-97,116	50,338	25,477	-28,257	-279
CR024	-	-15,347	-147,286	35,800	35,604	-16,011	-2,871
CR025	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR026	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR027	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR028	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR029	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR030	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR031	-	19,383	154,008	-15,684	-36,330	19,827	4,091
CR032	-	23,367	103,838	-30,222	-26,203	32,073	1,499
CR033	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR034	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR035	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR036	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR037	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR038	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR039	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR040	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR041	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR042	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR043	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR044	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR045	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR046	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR047	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR048	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR049	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR050	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR051	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR052	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR053	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR054	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR055	-	14,466	-42,585	-24,074	7,242	29,530	-3,054
CR056	-	2,851	-117,923	-4,268	25,785	15,106	-4,364
CR057	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR058	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR059	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR060	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR061	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR062	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
CR063	-	1,185	124,645	24,384	-26,511	-11,290	5,584
CR064	-	-10,430	49,307	44,190	-7,968	-25,714	4,274
<b>Nodo 00819</b>							
CR001	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR002	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR003	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR004	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR005	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR006	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR007	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR008	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR009	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR010	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR011	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR012	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR013	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR014	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR015	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR016	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR017	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR018	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR019	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR020	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR021	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR022	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR023	-	-20,461	-94,357	45,852	22,287	-33,046	6,607
CR024	-	-16,239	-144,690	20,994	33,184	-18,796	3,265
CR025	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR026	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR028	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR029	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR030	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR031	-	18,919	158,766	2,368	-36,876	20,764	-3,405
CR032	-	23,141	108,433	-22,490	-25,979	35,014	-6,747
CR033	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR034	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR035	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR036	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR037	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR038	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR039	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR040	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR041	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR042	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR043	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR044	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR045	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR046	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR047	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR048	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR049	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR050	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR051	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR052	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR053	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR054	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR055	-	14,283	-38,882	-36,272	7,441	32,805	-7,142
CR056	-	2,468	-114,818	-23,226	25,189	16,662	-4,138
CR057	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR058	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR059	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR060	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR061	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR062	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
CR063	-	212	128,894	46,588	-28,881	-14,694	3,998
CR064	-	-11,603	52,958	59,634	-11,133	-30,837	7,002
<b>Nodo 00820</b>							
CR001	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR002	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR003	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR004	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR005	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR006	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR007	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR008	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR009	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR010	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR011	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR012	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR013	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR014	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR015	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR016	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR017	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR018	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR019	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR020	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR021	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR022	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR023	-	-17,696	-82,998	21,803	29,006	-33,745	-1,729
CR024	-	-12,928	-117,256	9,149	21,138	-19,190	-4,393
CR025	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR026	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR027	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR028	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR029	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR030	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR031	-	15,574	128,582	9,993	-24,016	18,920	5,635
CR032	-	20,342	94,324	-2,661	-31,884	33,475	2,971
CR033	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR034	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR035	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR036	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR037	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR038	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR039	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR041	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR042	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR043	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR044	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR045	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR046	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR047	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR048	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR049	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR050	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR051	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR052	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR053	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR054	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR055	-	14,262	-19,697	-13,289	-22,506	32,023	-2,714
CR056	-	4,281	-83,171	-9,747	-6,599	16,223	-4,924
CR057	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR058	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR059	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR060	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR061	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR062	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
CR063	-	-1,635	94,497	28,889	3,721	-16,493	6,166
CR064	-	-11,616	31,023	32,431	19,628	-32,293	3,956
<b>Nodo 00821</b>							
CR001	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR002	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR003	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR004	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR005	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR006	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR007	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR008	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR009	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR010	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR011	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR012	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR013	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR014	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR015	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR016	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR017	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR018	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR019	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR020	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR021	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR022	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR023	-	-23,348	-147,918	45,955	34,365	-39,016	-1,060
CR024	-	-18,252	-107,924	34,761	26,458	-22,400	-3,174
CR025	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR026	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR027	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR028	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR029	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR030	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR031	-	17,642	122,456	-19,443	-29,434	20,100	4,278
CR032	-	22,738	162,450	-30,637	-37,341	36,716	2,164
CR033	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR034	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR035	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR036	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR037	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR038	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR039	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR040	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR041	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR042	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR043	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR044	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR045	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR046	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR047	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR048	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR049	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR050	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR051	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR052	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR054	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR055	-	14,336	114,478	-20,807	-24,235	35,413	-2,171
CR056	-	2,040	33,366	-1,187	-5,097	17,678	-3,773
CR057	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR058	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR059	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR060	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR061	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR062	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
CR063	-	-2,650	-18,834	16,505	2,121	-19,978	4,877
CR064	-	-14,946	-99,946	36,125	21,259	-37,713	3,275
<b>Nodo 00822</b>							
CR001	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR002	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR003	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR004	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR005	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR006	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR007	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR008	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR009	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR010	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR011	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR012	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR013	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR014	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR015	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR016	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR017	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR018	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR019	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR020	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR021	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR022	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR023	-	-26,207	-141,274	3,928	31,532	-45,740	7,587
CR024	-	-19,741	-100,766	-12,534	22,765	-26,011	4,393
CR025	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR026	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR027	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR028	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR029	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR030	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR031	-	17,567	124,608	40,446	-29,449	20,687	-3,805
CR032	-	24,033	165,116	23,984	-38,216	40,416	-6,999
CR033	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR034	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR035	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR036	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR037	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR038	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR039	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR040	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR041	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR042	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR043	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR044	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR045	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR046	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR047	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR048	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR049	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR050	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR051	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR052	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR053	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR054	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR055	-	16,258	119,318	-8,004	-27,101	40,185	-6,737
CR056	-	3,125	39,553	-18,960	-8,807	20,256	-3,319
CR057	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR058	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR059	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR060	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR061	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR062	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
CR063	-	-5,299	-15,711	46,872	2,123	-25,580	3,907
CR064	-	-18,432	-95,476	35,916	20,417	-45,509	7,325
<b>Nodo 00823</b>							

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR001	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR002	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR003	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR004	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR005	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR006	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR007	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR008	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR009	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR010	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR011	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR012	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR013	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR014	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR015	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR016	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR017	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR018	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR019	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR020	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR021	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR022	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR023	-	-23,803	-108,930	42,324	26,437	-47,463	6,472
CR024	-	-17,573	-78,338	32,176	18,957	-26,494	3,576
CR025	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR026	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR027	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR028	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR029	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR030	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR031	-	16,469	99,296	-4,558	-24,799	19,042	-1,930
CR032	-	22,699	129,888	-14,706	-32,279	40,011	-4,826
CR033	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR034	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR035	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR036	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR037	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR038	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR039	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR040	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR041	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR042	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR043	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR044	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR045	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR046	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR047	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR048	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR049	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR050	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR051	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR052	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR053	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR054	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR055	-	15,874	92,700	-10,135	-23,072	41,197	-5,265
CR056	-	3,791	30,233	3,929	-7,701	21,244	-2,745
CR057	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR058	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR059	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR060	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR061	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR062	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
CR063	-	-4,895	-9,275	23,689	1,859	-28,696	4,391
CR064	-	-16,978	-71,742	37,753	17,230	-48,649	6,911
<b>Nodo 00824</b>							
CR001	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR002	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR003	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR004	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR005	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR006	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR007	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR008	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR009	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR010	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR011	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR012	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR013	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR014	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR015	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR016	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR017	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR018	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR019	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR020	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR021	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR022	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR023	-	-38,136	-69,284	73,630	14,757	-58,508	-763
CR024	-	-26,776	-117,480	67,490	25,856	-32,329	-2,445
CR025	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR026	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR027	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR028	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR029	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR030	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR031	-	21,656	151,958	-39,998	-35,038	21,125	3,103
CR032	-	33,016	103,762	-46,138	-23,939	47,304	1,421
CR033	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR034	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR035	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR036	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR037	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR038	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR039	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR040	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR041	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR042	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR043	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR044	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR045	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR046	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR047	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR048	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR049	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR050	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR051	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR052	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR053	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR054	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR055	-	25,339	-29,902	-13,533	6,440	49,973	-1,893
CR056	-	7,402	-96,274	20,555	21,379	26,084	-3,053
CR057	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR058	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR059	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR060	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR061	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR062	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
CR063	-	-12,522	130,752	6,937	-30,561	-37,288	3,711
CR064	-	-30,459	64,380	41,025	-15,622	-61,177	2,551
<b>Nodo 00825</b>							
CR001	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR002	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR003	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR004	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR005	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR006	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR007	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR008	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR009	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR010	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR011	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR012	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR013	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR014	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR015	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR016	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR017	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR018	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR019	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR020	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR021	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR022	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR023	-	-55,919	-17,991	-19,288	-4,405	-70,206	-994
CR024	-	-31,042	-88,339	-39,240	6,580	-36,014	-2,520
CR025	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR026	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR027	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR028	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR029	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR030	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR031	-	16,736	139,067	103,958	-15,840	18,678	3,052
CR032	-	41,613	68,719	84,006	-4,855	52,870	1,526
CR033	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR034	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR035	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR036	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR037	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR038	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR039	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR040	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR041	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR042	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR043	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR044	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR045	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR046	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR047	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR048	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR049	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR050	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR051	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR052	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR053	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR054	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR055	-	45,207	-68,323	17,591	11,962	61,654	-1,669
CR056	-	23,411	-115,440	-19,383	15,391	34,989	-2,883
CR057	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR058	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR059	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR060	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR061	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR062	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
CR063	-	-37,717	166,168	84,101	-24,651	-52,325	3,415
CR064	-	-59,513	119,051	47,127	-21,222	-78,990	2,201
<b>Nodo 00826</b>							
CR001	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR002	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR003	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR004	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR005	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR006	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR007	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR008	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR009	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR010	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR011	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR012	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR013	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR014	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR015	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR016	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR017	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR018	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR019	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR020	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR021	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR022	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR023	-	-14,747	-25,415	-70,155	-13,311	-10,859	-2,921
CR024	-	-15,636	-123,547	-71,203	-2,708	-12,421	-6,309
CR025	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR026	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR027	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR028	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR029	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR030	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR031	-	20,332	128,689	124,371	1,904	16,589	6,439
CR032	-	19,443	30,557	123,323	12,507	15,027	3,051
CR033	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR034	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR035	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR036	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR037	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR038	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR039	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR040	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR041	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR042	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR043	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR044	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR045	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR046	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR047	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR048	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR049	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR050	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR051	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR052	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179

Continua nella prossima tabella...

LEGENDA:

C	Descrizione del carico:
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx)
F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub>	Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub>	Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.
F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub>	Sono amplificati con $\gamma_{Rd}$ pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR053	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR054	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR055	-	6,127	-137,865	54,015	19,552	3,596	-4,179
CR056	-	-4,398	-184,096	-4,343	14,986	-4,638	-6,987
CR057	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR058	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR059	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR060	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR061	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR062	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
CR063	-	9,094	189,238	57,511	-15,790	8,806	7,117
CR064	-	-1,431	143,007	-847	-20,356	572	4,309
Nodo 00827							
CR001	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR002	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR003	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR004	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR005	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR006	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR007	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR008	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR009	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR010	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR011	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR012	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR013	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR014	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR015	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR016	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR017	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR018	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR019	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR020	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR021	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR022	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR023	-	-8,807	-11,817	-70,128	1,855	-6,842	-2,699
CR024	-	-10,900	-118,588	-47,146	24,828	-12,258	-6,561
CR025	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR026	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR027	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR028	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR029	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR030	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR031	-	18,522	126,248	85,882	-26,592	18,198	7,277
CR032	-	16,429	19,477	108,864	-3,619	12,782	3,415
CR033	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR034	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR035	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR036	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR037	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR038	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR039	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR040	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR041	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR042	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR043	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR044	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR045	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR046	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR047	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR048	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR049	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR050	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR051	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR052	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR053	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR054	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR055	-	4,421	-153,413	81,072	33,143	-2,303	-4,583
CR056	-	-3,777	-194,833	34,270	41,676	-9,814	-7,575
CR057	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR058	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR059	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR060	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR061	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR062	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
CR063	-	11,399	202,493	4,466	-43,440	15,754	8,291
CR064	-	3,201	161,073	-42,336	-34,907	8,243	5,299
<b>Nodo 00828</b>							
CR001	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR002	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR003	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR004	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR005	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR006	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR007	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR008	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR009	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR010	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR011	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR012	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR013	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR014	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR015	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR016	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR017	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR018	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR019	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR020	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR021	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR022	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR023	-	-5,958	-12,093	-19,934	2,895	-5,794	7,019
CR024	-	-9,567	-115,646	-24,214	28,635	-12,450	3,439
CR025	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR026	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR027	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR028	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR029	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR030	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR031	-	15,383	118,754	54,950	-29,275	18,012	-3,871
CR032	-	11,774	15,201	50,670	-3,535	11,356	-7,451
CR033	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR034	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR035	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR036	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR037	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR038	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR039	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR040	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR041	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR042	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR043	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR044	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR045	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR046	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR047	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR048	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR049	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR050	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR051	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR052	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR053	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR054	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR055	-	93	-151,407	19,468	37,756	-4,740	-7,817
CR056	-	-6,308	-190,661	-2,998	47,407	-11,882	-4,551
CR057	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR058	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR059	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR060	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR061	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR062	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
CR063	-	12,124	193,769	33,734	-48,047	17,444	4,119
CR064	-	5,723	154,515	11,268	-38,396	10,302	7,385
<b>Nodo 00829</b>							
CR001	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR002	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR003	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR004	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR005	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR006	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR007	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR008	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR009	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR010	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR011	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR012	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR013	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR014	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR015	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR016	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR017	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR018	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR019	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR020	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR021	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR022	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR023	-	-8,074	-20,094	-2,806	3,203	-5,496	-2,386
CR024	-	-11,186	-117,641	-15,728	19,169	-19,250	-5,342
CR025	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR026	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR027	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR028	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR029	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR030	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR031	-	15,706	114,071	43,204	-18,523	23,484	5,126
CR032	-	12,594	16,524	30,282	-2,557	9,730	2,170
CR033	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR034	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR035	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR036	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR037	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR038	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR039	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR040	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR041	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR042	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR043	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR044	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR045	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR046	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR047	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR048	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR049	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR050	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR051	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR052	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR053	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR054	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR055	-	641	-144,239	-897	23,675	-16,457	-3,907
CR056	-	-6,493	-184,490	-14,699	30,193	-25,152	-6,161
CR057	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR058	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR059	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR060	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR061	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR062	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
CR063	-	11,013	180,920	42,175	-29,547	29,386	5,945
CR064	-	3,879	140,669	28,373	-23,029	20,691	3,691
<b>Nodo 00830</b>							
CR001	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR002	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR003	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR004	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR005	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR006	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR007	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR008	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR009	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR010	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR011	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR012	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR013	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR014	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR015	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR016	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR017	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR018	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR019	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR020	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR021	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR022	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR023	-	-4,243	-36,498	56,316	8,627	-7,202	-2,723
CR024	-	-13,619	-146,320	88,128	31,928	-29,575	-7,141
CR025	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR026	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR027	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR028	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR029	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR030	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR031	-	18,021	134,572	-50,664	-28,906	32,781	7,347
CR032	-	8,645	24,750	-18,852	-5,605	10,408	2,929
CR033	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR034	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR035	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR036	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR037	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR038	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR039	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR040	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR041	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR042	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR043	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR044	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR045	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR046	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR047	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR048	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR049	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR050	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR051	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR052	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR053	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR054	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR055	-	-10,087	-163,251	55,704	34,718	-29,687	-5,752
CR056	-	-16,766	-214,572	87,798	45,979	-41,681	-8,772
CR057	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR058	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR059	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR060	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR061	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR062	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
CR063	-	21,168	202,824	-50,334	-42,957	44,887	8,978
CR064	-	14,489	151,503	-18,240	-31,696	32,893	5,958
<b>Nodo 00831</b>							
CR001	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR002	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR003	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR004	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR005	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR006	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR007	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR008	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR009	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR010	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR011	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR012	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR013	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR014	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR015	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR016	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR017	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR018	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR019	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR020	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR021	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR022	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR023	-	-4,931	-89,142	68,973	-41,248	-12,072	5,083
CR024	-	-29,051	-221,537	89,817	-13,730	-43,155	3,277
CR025	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR026	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR027	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR028	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR029	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR030	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR031	-	31,103	196,793	-37,137	19,418	44,025	-3,901
CR032	-	6,983	64,398	-16,293	46,936	12,942	-5,707
CR033	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR034	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR035	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR036	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR037	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR038	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR039	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR040	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR041	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR042	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR043	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR044	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR045	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR046	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR047	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR048	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR049	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR050	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR051	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR052	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR053	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR054	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR055	-	-33,770	-190,142	45,164	57,807	-42,954	-4,670
CR056	-	-44,581	-275,921	76,996	39,607	-59,784	-1,974
CR057	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR058	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR059	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR060	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
CR061	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR062	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046
CR063	-	46,633	251,177	-24,316	-33,919	60,654	1,350
CR064	-	35,822	165,398	7,516	-52,119	43,824	4,046

LEGENDA:

C Descrizione del carico:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 \* (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 \* (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 \* (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 \* (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 \* (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 \* (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 \* (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 \* (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 \* (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 \* (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 \* (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 \* (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 \* (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 \* (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 \* (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 \* (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 \* (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 \* (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 \* (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 \* (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 \* (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 \* (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 \* (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 \* (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 \* (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 \* (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 \* (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 \* (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 \* (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 \* (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 \* (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 \* (-Sx - ECx)

F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub> Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub> Sono amplificati con γ<sub>rd</sub> pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>

CARICHI SULLE TRAVI

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	[N-m/m]	[N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA						Trave: Trave Legno 5a-4a			Peso proprio			-432
L	CR001	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-8	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-3	0
L	CR003	004	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-3	0
L	CR004	005	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-6	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,23	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,23	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,19	0	0	-11	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	-4	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	-4	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	-9	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA						Trave: Trave Legno 22-4a			Peso proprio			-432
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,522	0	-	-	0,15	0	0	-4,568	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,409	0	-	-	0,15	0	0	-1,827	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,174	0	-	-	0,15	0	0	-1,523	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,831	0	-	-	0,15	0	0	-3,673	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2,881	0	-	-	0,15	0	0	-3,718	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,152	0	-	-	0,15	0	0	-1,487	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-960	0	-	-	0,15	0	0	-1,239	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,316	0	-	-	0,15	0	0	-2,990	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA						Trave: Trave Legno 18-3a			Peso proprio			-432
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,619	0	-	-	0,15	0	0	-4,451	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,447	0	-	-	0,15	0	0	-1,780	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,206	0	-	-	0,15	0	0	-1,484	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,909	0	-	-	0,15	0	0	-3,578	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,628	0	-	-	0,15	0	0	-4,463	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,451	0	-	-	0,15	0	0	-1,785	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,209	0	-	-	0,15	0	0	-1,488	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,917	0	-	-	0,15	0	0	-3,588	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
COPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 4a-1a				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,19	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,19	0	0	-1	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,19	0	0	-1	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,19	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,19	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,19	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,19	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-8	0	-	-	0,17	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-3	0	-	-	0,17	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-3	0	-	-	0,17	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-7	0	-	-	0,17	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,17	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,17	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,17	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-27	0	-	-	0,14	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-11	0	-	-	0,14	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-9	0	-	-	0,14	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-21	0	-	-	0,14	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,14	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,14	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,14	0	0	-181	0
COPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 2a-3a				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-11	0
L	CR002	002	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-4	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-4	0
L	CR004	005	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-9	0
L	CR002	002	G	0,20	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,20	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-18	0
L	CR002	002	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-7	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-6	0
L	CR004	005	G	0,20	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-14	0
L	CR002	002	G	0,20	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,20	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
COPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 20-5a				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-942	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-377	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-314	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-757	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,21	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,21	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,21	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-759	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-304	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-253	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-610	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,25	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,25	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,25	0	0	-181	0
COPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 16-2a				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-758	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-303	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-253	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-609	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,25	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,25	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,25	0	0	-181	0
COPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 36-40				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-3,747	0	-	-	0,15	0	0	-3,717	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-1,499	0	-	-	0,15	0	0	-1,487	0
L	CR003	004	G	0,02	0	0	-1,249	0	-	-	0,15	0	0	-1,239	0
L	CR004	005	G	0,02	0	0	-3,012	0	-	-	0,15	0	0	-2,988	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,747	0	-	-	4,76	0	0	-3,747	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,499	0	-	-	4,76	0	0	-1,499	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,249	0	-	-	4,76	0	0	-1,249	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-3,012	0	-	-	4,76	0	0	-3,012	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 32-46			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1,203	0	-	-	0,15	0	0	-4,426	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-481	0	-	-	0,15	0	0	-1,770	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-401	0	-	-	0,15	0	0	-1,475	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-967	0	-	-	0,15	0	0	-3,558	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1,252	0	-	-	0,16	0	0	-4,611	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-501	0	-	-	0,16	0	0	-1,844	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-417	0	-	-	0,16	0	0	-1,537	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-1,007	0	-	-	0,16	0	0	-3,707	0
L	CR001	001	G	5,41	0	0	-4,611	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR002	002	G	5,41	0	0	-1,844	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR003	004	G	5,41	0	0	-1,537	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR004	005	G	5,41	0	0	-3,707	0	-	-	0,15	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 30-44			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	1,65	0	0	-2,207	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,65	0	0	-883	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,65	0	0	-736	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,65	0	0	-1,774	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,185	0	-	-	4,02	0	0	-2,207	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,274	0	-	-	4,02	0	0	-883	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,062	0	-	-	4,02	0	0	-736	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,561	0	-	-	4,02	0	0	-1,774	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,31	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,31	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,31	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4,061	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,624	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,354	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-3,265	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,31	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,31	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,31	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 28-42			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1,195	0	-	-	3,94	0	0	-2,223	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-478	0	-	-	3,94	0	0	-889	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-398	0	-	-	3,94	0	0	-741	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-961	0	-	-	3,94	0	0	-1,787	0
L	CR001	001	G	1,73	0	0	-2,223	0	-	-	0,26	0	0	-4,423	0
L	CR002	002	G	1,73	0	0	-889	0	-	-	0,26	0	0	-1,769	0
L	CR003	004	G	1,73	0	0	-741	0	-	-	0,26	0	0	-1,474	0
L	CR004	005	G	1,73	0	0	-1,787	0	-	-	0,26	0	0	-3,556	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,25	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,25	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,25	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 3a-5a			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-1	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,20	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,20	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,20	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-1,208	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-483	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-403	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-971	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,20	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,20	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,20	0	0	-181	0
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 24-1a			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-752	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-301	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-251	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-605	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,21	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,21	0	0	-75	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

															Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,21	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 10-22			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-3,522	0	
L	CR002	002	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,409	0	
L	CR003	004	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,174	0	
L	CR004	005	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2,831	0	
L	CR002	002	G	0,39	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,39	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,39	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
L	CR001	001	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2,881	0	
L	CR002	002	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,152	0	
L	CR003	004	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-960	0	
L	CR004	005	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2,316	0	
L	CR002	002	G	0,29	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,29	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,29	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 8-20			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	1,20	0	0	-4,645	0	-	-	0,00	0	0	-945	0	
L	CR002	002	G	1,20	0	0	-1,858	0	-	-	0,00	0	0	-378	0	
L	CR003	004	G	1,20	0	0	-1,548	0	-	-	0,00	0	0	-315	0	
L	CR004	005	G	1,20	0	0	-3,734	0	-	-	0,00	0	0	-760	0	
L	CR001	001	G	0,13	0	0	0	0	-	-	5,07	0	0	-4,645	0	
L	CR002	002	G	0,13	0	0	0	0	-	-	5,07	0	0	-1,858	0	
L	CR003	004	G	0,13	0	0	0	0	-	-	5,07	0	0	-1,548	0	
L	CR004	005	G	0,13	0	0	0	0	-	-	5,07	0	0	-3,734	0	
L	CR002	002	G	0,13	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,13	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
L	CR001	001	G	0,11	0	0	-4,508	0	-	-	0,00	0	0	-761	0	
L	CR002	002	G	0,11	0	0	-1,803	0	-	-	0,00	0	0	-304	0	
L	CR003	004	G	0,11	0	0	-1,503	0	-	-	0,00	0	0	-254	0	
L	CR004	005	G	0,11	0	0	-3,625	0	-	-	0,00	0	0	-612	0	
L	CR001	001	G	0,10	0	0	0	0	-	-	6,16	0	0	-4,508	0	
L	CR002	002	G	0,10	0	0	0	0	-	-	6,16	0	0	-1,803	0	
L	CR003	004	G	0,10	0	0	0	0	-	-	6,16	0	0	-1,503	0	
L	CR004	005	G	0,10	0	0	0	0	-	-	6,16	0	0	-3,625	0	
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,10	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,10	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 6-18			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	0,40	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-3,617	0	
L	CR002	002	G	0,40	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,447	0	
L	CR003	004	G	0,40	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,206	0	
L	CR004	005	G	0,40	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2,908	0	
L	CR002	002	G	0,39	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,39	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,39	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
L	CR001	001	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-3,628	0	
L	CR002	002	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,451	0	
L	CR003	004	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,209	0	
L	CR004	005	G	0,39	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2,917	0	
L	CR002	002	G	0,39	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,39	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,39	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 4-16			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	0,27	0	0	-4,513	0	-	-	0,00	0	0	-758	0	
L	CR002	002	G	0,27	0	0	-1,805	0	-	-	0,00	0	0	-303	0	
L	CR003	004	G	0,27	0	0	-1,504	0	-	-	0,00	0	0	-253	0	
L	CR004	005	G	0,27	0	0	-3,628	0	-	-	0,00	0	0	-609	0	
L	CR001	001	G	0,24	0	0	0	0	-	-	6,15	0	0	-4,513	0	
L	CR002	002	G	0,24	0	0	0	0	-	-	6,15	0	0	-1,805	0	
L	CR003	004	G	0,24	0	0	0	0	-	-	6,15	0	0	-1,504	0	
L	CR004	005	G	0,24	0	0	0	0	-	-	6,15	0	0	-3,628	0	
L	CR002	002	G	0,24	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,24	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,24	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 2a-28			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,194	0	
L	CR002	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-477	0	
L	CR003	004	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-398	0	
L	CR004	005	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-960	0	
L	CR002	002	G	0,25	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,25	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,25	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0	
cOPERTURA			Travata: cOPERTURA					Trave: Trave Legno 3a-30			Peso proprio			-432		
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-4,452	0	-	-	0,00	0	0	-3,186	0	
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-1,781	0	-	-	0,00	0	0	-1,274	0	
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-1,484	0	-	-	0,00	0	0	-1,062	0	



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-3,580	0	-	-	0,00	0	0	-2,561	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	1,76	0	0	-4,464	0	-	-	0,00	0	0	-4,061	0
L	CR002	002	G	1,76	0	0	-1,785	0	-	-	0,00	0	0	-1,624	0
L	CR003	004	G	1,76	0	0	-1,488	0	-	-	0,00	0	0	-1,354	0
L	CR004	005	G	1,76	0	0	-3,589	0	-	-	0,00	0	0	-3,265	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-4,464	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-1,785	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-1,488	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-3,589	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 1a-38				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	2,89	0	0	-2,018	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR002	002	G	2,89	0	0	-807	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR003	004	G	2,89	0	0	-673	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR004	005	G	2,89	0	0	-1,622	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,20	0	0	-2,987	0	-	-	5,94	0	0	-2,018	0
L	CR002	002	G	0,20	0	0	-1,195	0	-	-	5,94	0	0	-807	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	-996	0	-	-	5,94	0	0	-673	0
L	CR004	005	G	0,20	0	0	-2,402	0	-	-	5,94	0	0	-1,622	0
L	CR001	001	G	0,19	0	0	0	0	-	-	8,62	0	0	-2,987	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	0	0	-	-	8,62	0	0	-1,195	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	0	0	-	-	8,62	0	0	-996	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	0	0	-	-	8,62	0	0	-2,402	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	-36	0	-	-	0,35	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	-30	0	-	-	0,35	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	-72	0	-	-	0,35	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 5a-48				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,26	0	0	-963	0
L	CR002	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,26	0	0	-385	0
L	CR003	004	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,26	0	0	-321	0
L	CR004	005	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,26	0	0	-775	0
L	CR001	001	G	2,88	0	0	-963	0	-	-	0,23	0	0	-3,547	0
L	CR002	002	G	2,88	0	0	-385	0	-	-	0,23	0	0	-1,419	0
L	CR003	004	G	2,88	0	0	-321	0	-	-	0,23	0	0	-1,182	0
L	CR004	005	G	2,88	0	0	-775	0	-	-	0,23	0	0	-2,852	0
L	CR002	002	G	0,26	0	0	-36	0	-	-	0,23	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,26	0	0	-30	0	-	-	0,23	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,26	0	0	-72	0	-	-	0,23	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	9,12	0	0	-259	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR002	002	G	9,12	0	0	-104	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR003	004	G	9,12	0	0	-86	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR004	005	G	9,12	0	0	-208	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR001	001	G	2,96	0	0	-2,521	0	-	-	1,03	0	0	-259	0
L	CR002	002	G	2,96	0	0	-1,009	0	-	-	1,03	0	0	-104	0
L	CR003	004	G	2,96	0	0	-840	0	-	-	1,03	0	0	-86	0
L	CR004	005	G	2,96	0	0	-2,027	0	-	-	1,03	0	0	-208	0
L	CR001	001	G	0,18	0	0	-3,542	0	-	-	7,19	0	0	-2,521	0
L	CR002	002	G	0,18	0	0	-1,417	0	-	-	7,19	0	0	-1,009	0
L	CR003	004	G	0,18	0	0	-1,181	0	-	-	7,19	0	0	-840	0
L	CR004	005	G	0,18	0	0	-2,848	0	-	-	7,19	0	0	-2,027	0
L	CR002	002	G	0,18	0	0	-36	0	-	-	0,32	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,18	0	0	-30	0	-	-	0,32	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,18	0	0	-72	0	-	-	0,32	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 5a-44				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	9,75	0	0	-3,473	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR002	002	G	9,75	0	0	-1,389	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR003	004	G	9,75	0	0	-1,158	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR004	005	G	9,75	0	0	-2,792	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR001	001	G	2,84	0	0	-944	0	-	-	0,34	0	0	-3,473	0
L	CR002	002	G	2,84	0	0	-377	0	-	-	0,34	0	0	-1,389	0
L	CR003	004	G	2,84	0	0	-315	0	-	-	0,34	0	0	-1,158	0
L	CR004	005	G	2,84	0	0	-759	0	-	-	0,34	0	0	-2,792	0
L	CR001	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,25	0	0	-944	0
L	CR002	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,25	0	0	-377	0
L	CR003	004	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,25	0	0	-315	0
L	CR004	005	G	0,26	0	0	0	0	-	-	7,25	0	0	-759	0
L	CR002	002	G	0,26	0	0	-36	0	-	-	0,32	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,26	0	0	-30	0	-	-	0,32	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,26	0	0	-72	0	-	-	0,32	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	1,05	0	0	-2,498	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,05	0	0	-999	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,05	0	0	-833	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,05	0	0	-2,009	0	-	-	0,32	0	0	0	0



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	0,19	0	0	-2,746	0	-	-	9,03	0	0	-2,498	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	-1,098	0	-	-	9,03	0	0	-999	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	-915	0	-	-	9,03	0	0	-833	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	-2,208	0	-	-	9,03	0	0	-2,009	0
L	CR002	002	G	0,19	0	0	-36	0	-	-	0,32	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,19	0	0	-30	0	-	-	0,32	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,19	0	0	-72	0	-	-	0,32	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 6a-44				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1,741	0	-	-	0,33	0	0	-3,457	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-697	0	-	-	0,33	0	0	-1,383	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-580	0	-	-	0,33	0	0	-1,152	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-1,400	0	-	-	0,33	0	0	-2,779	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-36	0	-	-	0,33	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-30	0	-	-	0,33	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-72	0	-	-	0,33	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1,726	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-690	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-575	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-1,388	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-36	0	-	-	0,32	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-30	0	-	-	0,32	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-72	0	-	-	0,32	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 6-2a				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	9,73	0	0	-3,465	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR002	002	G	9,73	0	0	-1,386	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR003	004	G	9,73	0	0	-1,155	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR004	005	G	9,73	0	0	-2,786	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR001	001	G	7,97	0	0	-2,816	0	-	-	0,25	0	0	-3,465	0
L	CR002	002	G	7,97	0	0	-1,126	0	-	-	0,25	0	0	-1,386	0
L	CR003	004	G	7,97	0	0	-939	0	-	-	0,25	0	0	-1,155	0
L	CR004	005	G	7,97	0	0	-2,264	0	-	-	0,25	0	0	-2,786	0
L	CR001	001	G	0,31	0	0	0	0	-	-	2,01	0	0	-2,816	0
L	CR002	002	G	0,31	0	0	0	0	-	-	2,01	0	0	-1,126	0
L	CR003	004	G	0,31	0	0	0	0	-	-	2,01	0	0	-939	0
L	CR004	005	G	0,31	0	0	0	0	-	-	2,01	0	0	-2,264	0
L	CR002	002	G	0,31	0	0	-36	0	-	-	0,22	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,31	0	0	-30	0	-	-	0,22	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,31	0	0	-72	0	-	-	0,22	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	8,09	0	0	-586	0	-	-	0,29	0	0	0	0
L	CR002	002	G	8,09	0	0	-235	0	-	-	0,29	0	0	0	0
L	CR003	004	G	8,09	0	0	-195	0	-	-	0,29	0	0	0	0
L	CR004	005	G	8,09	0	0	-471	0	-	-	0,29	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,14	0	0	-3,492	0	-	-	1,89	0	0	-586	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-1,397	0	-	-	1,89	0	0	-235	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-1,164	0	-	-	1,89	0	0	-195	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-2,808	0	-	-	1,89	0	0	-471	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-36	0	-	-	0,29	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-30	0	-	-	0,29	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-72	0	-	-	0,29	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 6-5a				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	8,02	0	0	-2,819	0	-	-	0,21	0	0	-3,468	0
L	CR002	002	G	8,02	0	0	-1,128	0	-	-	0,21	0	0	-1,387	0
L	CR003	004	G	8,02	0	0	-940	0	-	-	0,21	0	0	-1,156	0
L	CR004	005	G	8,02	0	0	-2,266	0	-	-	0,21	0	0	-2,788	0
L	CR001	001	G	0,33	0	0	0	0	-	-	1,98	0	0	-2,819	0
L	CR002	002	G	0,33	0	0	0	0	-	-	1,98	0	0	-1,128	0
L	CR003	004	G	0,33	0	0	0	0	-	-	1,98	0	0	-940	0
L	CR004	005	G	0,33	0	0	0	0	-	-	1,98	0	0	-2,266	0
L	CR002	002	G	0,33	0	0	-36	0	-	-	0,21	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,33	0	0	-30	0	-	-	0,21	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,33	0	0	-72	0	-	-	0,21	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	8,11	0	0	-590	0	-	-	0,28	0	0	0	0
L	CR002	002	G	8,11	0	0	-236	0	-	-	0,28	0	0	0	0
L	CR003	004	G	8,11	0	0	-197	0	-	-	0,28	0	0	0	0
L	CR004	005	G	8,11	0	0	-474	0	-	-	0,28	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,16	0	0	-3,498	0	-	-	1,89	0	0	-590	0
L	CR002	002	G	0,16	0	0	-1,399	0	-	-	1,89	0	0	-236	0
L	CR003	004	G	0,16	0	0	-1,166	0	-	-	1,89	0	0	-197	0
L	CR004	005	G	0,16	0	0	-2,813	0	-	-	1,89	0	0	-474	0
L	CR002	002	G	0,16	0	0	-36	0	-	-	0,28	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,16	0	0	-30	0	-	-	0,28	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,16	0	0	-72	0	-	-	0,28	0	0	-72	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 10-1a				Peso proprio		-115	
L	CR001	001	G	6,72	0	0	-603	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	6,72	0	0	-241	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR003	004	G	6,72	0	0	-201	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR004	005	G	6,72	0	0	-485	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR001	001	G	1,62	0	0	-2,479	0	-	-	1,89	0	0	-603	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N <sub>i</sub> /N/m]	[N <sub>j</sub> /N/m]	[N <sub>k</sub> /N/m]	[N-m <sub>i</sub> /N-m/m]	[N-m <sub>j</sub> /N-m/m]	[N-m <sub>k</sub> /N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	1,62	0	0	-992	0	-	-	1,89	0	0	-241	0
L	CR003	004	G	1,62	0	0	-826	0	-	-	1,89	0	0	-201	0
L	CR004	005	G	1,62	0	0	-1,993	0	-	-	1,89	0	0	-485	0
L	CR001	001	G	0,37	0	0	0	0	-	-	6,99	0	0	-2,479	0
L	CR002	002	G	0,37	0	0	0	0	-	-	6,99	0	0	-992	0
L	CR003	004	G	0,37	0	0	0	0	-	-	6,99	0	0	-826	0
L	CR004	005	G	0,37	0	0	0	0	-	-	6,99	0	0	-1,993	0
L	CR002	002	G	0,37	0	0	-36	0	-	-	0,25	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,37	0	0	-30	0	-	-	0,25	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,37	0	0	-72	0	-	-	0,25	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	6,59	0	0	-2,274	0	-	-	0,20	0	0	-2,936	0
L	CR002	002	G	6,59	0	0	-910	0	-	-	0,20	0	0	-1,174	0
L	CR003	004	G	6,59	0	0	-758	0	-	-	0,20	0	0	-979	0
L	CR004	005	G	6,59	0	0	-1,829	0	-	-	0,20	0	0	-2,360	0
L	CR001	001	G	0,33	0	0	0	0	-	-	2,02	0	0	-2,274	0
L	CR002	002	G	0,33	0	0	0	0	-	-	2,02	0	0	-910	0
L	CR003	004	G	0,33	0	0	0	0	-	-	2,02	0	0	-758	0
L	CR004	005	G	0,33	0	0	0	0	-	-	2,02	0	0	-1,829	0
L	CR002	002	G	0,33	0	0	-36	0	-	-	0,20	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,33	0	0	-30	0	-	-	0,20	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,33	0	0	-72	0	-	-	0,20	0	0	-72	0
<b>cOPERTURA</b>				<b>Travata: cOPERTURA</b>				<b>Trave: Trave Legno 2a-6a</b>				<b>Peso proprio</b>		<b>-115</b>	
L	CR001	001	G	0,29	0	0	0	0	-	-	2,23	0	0	-936	0
L	CR002	002	G	0,29	0	0	0	0	-	-	2,23	0	0	-374	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	0	0	-	-	2,23	0	0	-312	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	0	0	-	-	2,23	0	0	-753	0
L	CR001	001	G	2,86	0	0	-936	0	-	-	0,02	0	0	-1,742	0
L	CR002	002	G	2,86	0	0	-374	0	-	-	0,02	0	0	-697	0
L	CR003	004	G	2,86	0	0	-312	0	-	-	0,02	0	0	-581	0
L	CR004	005	G	2,86	0	0	-753	0	-	-	0,02	0	0	-1,400	0
L	CR002	002	G	0,29	0	0	-36	0	-	-	0,02	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	-30	0	-	-	0,02	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	-72	0	-	-	0,02	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	2,96	0	0	-2,505	0	-	-	0,02	0	0	-1,736	0
L	CR002	002	G	2,96	0	0	-1,002	0	-	-	0,02	0	0	-694	0
L	CR003	004	G	2,96	0	0	-835	0	-	-	0,02	0	0	-579	0
L	CR004	005	G	2,96	0	0	-2,014	0	-	-	0,02	0	0	-1,395	0
L	CR001	001	G	0,24	0	0	-3,501	0	-	-	2,12	0	0	-2,505	0
L	CR002	002	G	0,24	0	0	-1,401	0	-	-	2,12	0	0	-1,002	0
L	CR003	004	G	0,24	0	0	-1,167	0	-	-	2,12	0	0	-835	0
L	CR004	005	G	0,24	0	0	-2,815	0	-	-	2,12	0	0	-2,014	0
L	CR001	001	G	0,22	0	0	0	0	-	-	4,84	0	0	-3,501	0
L	CR002	002	G	0,22	0	0	0	0	-	-	4,84	0	0	-1,401	0
L	CR003	004	G	0,22	0	0	0	0	-	-	4,84	0	0	-1,167	0
L	CR004	005	G	0,22	0	0	0	0	-	-	4,84	0	0	-2,815	0
L	CR002	002	G	0,22	0	0	-36	0	-	-	0,02	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,22	0	0	-30	0	-	-	0,02	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,22	0	0	-72	0	-	-	0,02	0	0	-72	0
<b>cOPERTURA</b>				<b>Travata: cOPERTURA</b>				<b>Trave: Trave Legno 10-5a</b>				<b>Peso proprio</b>		<b>-115</b>	
L	CR001	001	G	7,23	0	0	-675	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR002	002	G	7,23	0	0	-270	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR003	004	G	7,23	0	0	-225	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR004	005	G	7,23	0	0	-543	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,14	0	0	-3,322	0	-	-	2,05	0	0	-675	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-1,329	0	-	-	2,05	0	0	-270	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-1,107	0	-	-	2,05	0	0	-225	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-2,671	0	-	-	2,05	0	0	-543	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-36	0	-	-	0,25	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-30	0	-	-	0,25	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-72	0	-	-	0,25	0	0	-72	0
L	CR001	001	G	9,02	0	0	-3,283	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR002	002	G	9,02	0	0	-1,313	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR003	004	G	9,02	0	0	-1,094	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR004	005	G	9,02	0	0	-2,640	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR001	001	G	7,02	0	0	-2,531	0	-	-	0,26	0	0	-3,283	0
L	CR002	002	G	7,02	0	0	-1,013	0	-	-	0,26	0	0	-1,313	0
L	CR003	004	G	7,02	0	0	-844	0	-	-	0,26	0	0	-1,094	0
L	CR004	005	G	7,02	0	0	-2,035	0	-	-	0,26	0	0	-2,640	0
L	CR001	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-2,531	0
L	CR002	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-1,013	0
L	CR003	004	G	0,28	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-844	0
L	CR004	005	G	0,28	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-2,035	0
L	CR002	002	G	0,28	0	0	-36	0	-	-	0,24	0	0	-36	0
L	CR003	004	G	0,28	0	0	-30	0	-	-	0,24	0	0	-30	0
L	CR004	005	G	0,28	0	0	-72	0	-	-	0,24	0	0	-72	0
<b>cOPERTURA</b>				<b>Travata: cOPERTURA</b>				<b>Trave: Trave Legno 12-24</b>				<b>Peso proprio</b>		<b>-432</b>	
L	CR001	001	G	0,07	0	0	-3,093	0	-	-	0,00	0	0	-752	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	-1,237	0	-	-	0,00	0	0	-301	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N <sub>i</sub> /N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N <sub>i</sub> /N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N <sub>i</sub> /N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR003	004	G	0,07	0	0	-1,031	0	-	-	0,00	0	0	-251	0
L	CR004	005	G	0,07	0	0	-2,487	0	-	-	0,00	0	0	-605	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,07	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,07	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 1a-36				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-3,761	0	-	-	0,00	0	0	-3,747	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-1,504	0	-	-	0,00	0	0	-1,499	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-1,254	0	-	-	0,00	0	0	-1,249	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-3,024	0	-	-	0,00	0	0	-3,013	0
L	CR001	001	G	0,12	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-3,761	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-1,504	0
L	CR003	004	G	0,12	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-1,254	0
L	CR004	005	G	0,12	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-3,024	0
L	CR002	002	G	0,11	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,11	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,11	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 38-48				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-337	0	-	-	0,30	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-135	0	-	-	0,30	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-112	0	-	-	0,30	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-271	0	-	-	0,30	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,30	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,30	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,30	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 5a-32				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,201	0
L	CR002	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-480	0
L	CR003	004	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-400	0
L	CR004	005	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-966	0
L	CR002	002	G	0,21	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,21	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,21	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,252	0
L	CR002	002	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-501	0
L	CR003	004	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-417	0
L	CR004	005	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,007	0
L	CR002	002	G	0,21	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,21	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,21	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 34-38				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,278	0	-	-	0,00	0	0	-338	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,311	0	-	-	0,00	0	0	-135	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,093	0	-	-	0,00	0	0	-113	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,635	0	-	-	0,00	0	0	-271	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2,518	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,007	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-839	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-2,024	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,26	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,26	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,26	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	4,61	0	0	-3,716	0	-	-	0,09	0	0	0	0
L	CR002	002	G	4,61	0	0	-1,486	0	-	-	0,09	0	0	0	0
L	CR003	004	G	4,61	0	0	-1,239	0	-	-	0,09	0	0	0	0
L	CR004	005	G	4,61	0	0	-2,988	0	-	-	0,09	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3,746	0	-	-	0,13	0	0	-3,716	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1,498	0	-	-	0,13	0	0	-1,486	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-1,249	0	-	-	0,13	0	0	-1,239	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-3,012	0	-	-	0,13	0	0	-2,988	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-90	0	-	-	0,09	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,09	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-181	0	-	-	0,09	0	0	-181	0
cOPERTURA				Travata: cOPERTURA				Trave: Trave Legno 4a-34				Peso proprio		-432	
L	CR001	001	G	0,17	0	0	-4,605	0	-	-	0,00	0	0	-3,279	0
L	CR002	002	G	0,17	0	0	-1,842	0	-	-	0,00	0	0	-1,312	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-1,535	0	-	-	0,00	0	0	-1,093	0
L	CR004	005	G	0,17	0	0	-3,702	0	-	-	0,00	0	0	-2,636	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-4,605	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-1,842	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-1,535	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,13	0	0	-3,702	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-3,728	0	-	-	0,00	0	0	-2,518	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-1,491	0	-	-	0,00	0	0	-1,007	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-1,243	0	-	-	0,00	0	0	-839	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-2,997	0	-	-	0,00	0	0	-2,024	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
L	CR001	001	G	2,28	0	0	-3,746	0	-	-	0,00	0	0	-3,746	0
L	CR002	002	G	2,28	0	0	-1,498	0	-	-	0,00	0	0	-1,498	0
L	CR003	004	G	2,28	0	0	-1,249	0	-	-	0,00	0	0	-1,249	0
L	CR004	005	G	2,28	0	0	-3,012	0	-	-	0,00	0	0	-3,012	0
L	CR001	001	G	0,15	0	0	-3,760	0	-	-	0,02	0	0	-3,746	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-1,504	0	-	-	0,02	0	0	-1,498	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-1,253	0	-	-	0,02	0	0	-1,249	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-3,023	0	-	-	0,02	0	0	-3,012	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,00	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,00	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 14-26				Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 32-46				Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	2,72	0	0	-2,238	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,72	0	0	-3,729	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,72	0	0	-4,475	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-2,238	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-3,729	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-4,475	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	2,73	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,73	0	0	-3,636	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,73	0	0	-4,363	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,636	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,363	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 12-24				Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	1,79	0	0	-1,594	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,79	0	0	-2,657	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,79	0	0	-3,188	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-1,594	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-2,657	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-3,188	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 38-40				Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
L	CR001	001	G	0,14	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-26	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-11	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-9	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	0	0	-	-	0,20	0	0	-21	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-90	0	-	-	0,21	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-75	0	-	-	0,21	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-181	0	-	-	0,21	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 38-48				Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-530	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-883	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-1,059	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 10-22				Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	2,79	0	0	-2,017	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,79	0	0	-3,362	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,79	0	0	-4,035	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-2,017	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-3,362	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-4,035	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,003	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,339	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,006	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR005	001	G	2,28	0	0	-2,003	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,28	0	0	-3,339	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,28	0	0	-4,006	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 6-8				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
L	CR001	001	G	0,14	0	0	-8	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-3	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-3	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-6	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-90	0	-	-	0,16	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-75	0	-	-	0,16	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-181	0	-	-	0,16	0	0	-181	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 22-34				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	1,88	0	0	-2,221	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,88	0	0	-3,702	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,88	0	0	-4,443	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-2,221	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-3,702	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-4,443	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,10	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,10	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,87	0	0	-1,803	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,87	0	0	-3,005	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,87	0	0	-3,606	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-1,803	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-3,005	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-3,606	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	-375	0	-	-	0,13	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	-450	0	-	-	0,13	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 34-38				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	2,77	0	0	-2,259	0	-	-	0,00	0	0	-530	0
L	CR006	002	G	2,77	0	0	-3,766	0	-	-	0,00	0	0	-883	0
L	CR007	003	G	2,77	0	0	-4,519	0	-	-	0,00	0	0	-1,059	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,94	0	0	-2,259	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,94	0	0	-3,766	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,94	0	0	-4,519	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,00	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,00	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,712	0	-	-	0,15	0	0	-3,712	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-6,187	0	-	-	0,15	0	0	-6,187	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-7,425	0	-	-	0,15	0	0	-7,425	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 24-36				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	1,84	0	0	-1,790	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,84	0	0	-2,984	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,84	0	0	-3,580	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-1,790	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-2,984	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-3,580	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	-375	0	-	-	0,18	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	-450	0	-	-	0,18	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 20-22				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,38	0	0	-375	0	-	-	0,42	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	-450	0	-	-	0,42	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,29	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,29	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 22-24				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-375	0	-	-	0,34	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-450	0	-	-	0,34	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 16-18				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,37	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,37	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,24	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,24	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 18-20				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,47	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,47	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,34	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,34	0	0	-450	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 46-48				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,27	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,27	0	0	-450	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,18	0	0	-11	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,18	0	0	-4	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,18	0	0	-4	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,18	0	0	-9	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,19	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,19	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,19	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 44-46			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
L	CR001	001	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-11	0
L	CR002	002	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-4	0
L	CR003	004	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-4	0
L	CR004	005	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,15	0	0	-9	0
L	CR002	002	G	0,24	0	0	-90	0	-	-	0,15	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,24	0	0	-75	0	-	-	0,15	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,24	0	0	-181	0	-	-	0,15	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 28-30			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	3,15	0	0	-1,223	0	-	-	0,37	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,15	0	0	-2,038	0	-	-	0,37	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,15	0	0	-2,446	0	-	-	0,37	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,15	0	0	-1,223	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,15	0	0	-2,038	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,15	0	0	-2,446	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,37	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,37	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 30-32			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	3,13	0	0	-1,215	0	-	-	0,44	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,13	0	0	-2,024	0	-	-	0,44	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,13	0	0	-2,429	0	-	-	0,44	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,17	0	0	-1,215	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,17	0	0	-2,024	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,17	0	0	-2,429	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,44	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,44	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,27	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,27	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 32-34			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	3,25	0	0	-1,220	0	-	-	0,38	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,25	0	0	-2,033	0	-	-	0,38	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,25	0	0	-2,439	0	-	-	0,38	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,45	0	0	0	0	-	-	3,23	0	0	-1,220	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	0	0	-	-	3,23	0	0	-2,033	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	0	0	-	-	3,23	0	0	-2,439	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-375	0	-	-	0,38	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-450	0	-	-	0,38	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,33	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,33	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 34-36			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	2,66	0	0	-1,225	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,66	0	0	-2,042	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,66	0	0	-2,450	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,32	0	0	0	0	-	-	2,64	0	0	-1,225	0
L	CR006	002	G	0,32	0	0	0	0	-	-	2,64	0	0	-2,042	0
L	CR007	003	G	0,32	0	0	0	0	-	-	2,64	0	0	-2,450	0
L	CR006	002	G	0,32	0	0	-375	0	-	-	0,32	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,32	0	0	-450	0	-	-	0,32	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 8-10			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-629	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1,048	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1,257	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
L	CR001	001	G	0,17	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-796	0
L	CR002	002	G	0,17	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-319	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-265	0
L	CR004	005	G	0,17	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-640	0
L	CR002	002	G	0,17	0	0	-90	0	-	-	0,12	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-75	0	-	-	0,12	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,17	0	0	-181	0	-	-	0,12	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 10-12			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-533	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-888	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1,066	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
L	CR001	001	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-620	0
L	CR002	002	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-248	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-207	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-499	0
L	CR002	002	G	0,29	0	0	-90	0	-	-	0,14	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	-75	0	-	-	0,14	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	-181	0	-	-	0,14	0	0	-181	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 6-18			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-2,176	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-3,626	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-4,351	0
L	CR005	001	G	3,11	0	0	-2,176	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,11	0	0	-3,626	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,11	0	0	-4,351	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	3,12	0	0	-2,186	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,12	0	0	-3,643	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,12	0	0	-4,371	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-2,186	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-3,643	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-4,371	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 4-6			Peso proprio			-432	
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-19	0
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-8	0
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-6	0
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,13	0	0	-16	0
L	CR002	002	G	0,14	0	0	-90	0	-	-	0,14	0	0	-90	0
L	CR003	004	G	0,14	0	0	-75	0	-	-	0,14	0	0	-75	0
L	CR004	005	G	0,14	0	0	-181	0	-	-	0,14	0	0	-181	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 18-30			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	1,85	0	0	-2,161	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,85	0	0	-3,602	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,85	0	0	-4,322	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,161	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,602	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,322	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,148	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,579	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,295	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-2,148	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-3,579	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-4,295	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 20-32			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,176	0	-	-	0,12	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,626	0	-	-	0,12	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,351	0	-	-	0,12	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-2,176	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-3,626	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-4,351	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,12	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,12	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,235	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,725	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,469	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,235	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,725	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,469	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,11	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,11	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 8-20			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	3,40	0	0	-2,495	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,40	0	0	-4,158	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,40	0	0	-4,990	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-2,495	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-4,158	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-4,990	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0



## Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

															Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0	
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-2,185	0	
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-3,642	0	
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-4,371	0	
L	CR005	001	G	3,12	0	0	-2,185	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	3,12	0	0	-3,642	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	3,12	0	0	-4,371	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 42-44			Peso proprio			-432		
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0	
L	CR001	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-6	0	
L	CR002	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-2	0	
L	CR003	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-2	0	
L	CR004	005	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-5	0	
L	CR002	002	G	0,15	0	0	-90	0	-	-	0,26	0	0	-90	0	
L	CR003	004	G	0,15	0	0	-75	0	-	-	0,26	0	0	-75	0	
L	CR004	005	G	0,15	0	0	-181	0	-	-	0,26	0	0	-181	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 14-16			Peso proprio			-432		
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 2-4			Peso proprio			-432		
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 16-28			Peso proprio			-432		
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0	
L	CR005	001	G	1,85	0	0	-2,161	0	-	-	0,16	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	1,85	0	0	-3,601	0	-	-	0,16	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	1,85	0	0	-4,321	0	-	-	0,16	0	0	0	0	
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,161	0	
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,601	0	
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,321	0	
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 4-16			Peso proprio			-432		
L	CR005	001	G	3,11	0	0	-2,195	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	3,11	0	0	-3,658	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	3,11	0	0	-4,390	0	-	-	0,23	0	0	0	0	
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-2,195	0	
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-3,658	0	
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-4,390	0	
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 28-42			Peso proprio			-432		
L	CR005	001	G	2,58	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	2,58	0	0	-3,635	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	2,58	0	0	-4,362	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0	
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,635	0	
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,362	0	
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 30-44			Peso proprio			-432		
L	CR005	001	G	2,67	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	2,67	0	0	-3,636	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	2,67	0	0	-4,363	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,636	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,363	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0	
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0	
L	CR005	001	G	1,89	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR006	002	G	1,89	0	0	-3,635	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR007	003	G	1,89	0	0	-4,361	0	-	-	0,21	0	0	0	0	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-2,181	0	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-3,635	0	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR007	003	G	0,15	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-4,361	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 26-28			Peso proprio			-432
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 26-28			Peso proprio			-77
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2-14			Peso proprio			-432
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 17b-40			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2b-14			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2b-14			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2-2b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2-2b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 36-40			Peso proprio			-432
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-3,712	0	-	-	0,25	0	0	-3,712	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-6,187	0	-	-	0,25	0	0	-6,187	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-7,425	0	-	-	0,25	0	0	-7,425	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,25	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,25	0	0	-450	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 12b-40			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 12b-40			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 36-12b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 36-12b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 17b-40			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 38-17b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 38-17b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 7b-24			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 7b-24			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 12-7b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 12-7b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 1c-6			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 2-4			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 1c-6			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 10-1b			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 1b-12			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 1c-4			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 20c-44			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 42-20c			Peso proprio			-115
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 16b-42			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,382	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,858	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,835	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,725	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,670	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 16b-44			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,835	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,725	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,670	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,870	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-3,117	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-3,740	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 30-16b			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-987	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,646	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,975	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO						Trave: Trave Legno 28-16b			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,382	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,858	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 3b-18			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,059	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,098	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,118	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,525	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,541	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,049	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 3b-16			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,046	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,077	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,092	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,532	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,553	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,063	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 4-3b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,538	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,563	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,076	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,28	0	0	-3,086	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-5,143	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-6,171	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 6-3b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,073	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-5,121	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-6,146	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,518	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,530	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,036	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 15b-44			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,382	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,858	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,836	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,726	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,671	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 15b-46			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,836	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,726	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,671	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,382	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,858	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 32-15b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,671	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,382	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,858	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 30-15b				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,382	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,858	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 14b-46				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,450	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,416	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,900	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,887	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,812	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,774	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 14b-48				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,872	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,786	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,743	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	3,09	0	0	-341	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,09	0	0	-569	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,09	0	0	-683	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,456	0	-	-	1,17	0	0	-341	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,427	0	-	-	1,17	0	0	-569	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,912	0	-	-	1,17	0	0	-683	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 34-14b				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,38	0	0	-2,858	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	-4,763	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	-5,716	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,464	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,440	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,928	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 32-14b				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,843	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,738	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,686	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,442	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,404	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,884	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 8b-36				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,002	0	-	-	0,34	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,671	0	-	-	0,34	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,005	0	-	-	0,34	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,34	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,34	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,09	0	0	-1,029	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-1,715	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-2,058	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-150	0	-	-	0,23	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-180	0	-	-	0,23	0	0	-180	0
Piano SECONDO				Travata: Piano SECONDO				Trave: Trave Legno 8b-34				Peso proprio		-115	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,005	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,674	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,009	0	-	-	0,35	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,35	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,35	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,09	0	0	-1,032	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-1,720	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-2,065	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-150	0	-	-	0,22	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-180	0	-	-	0,22	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 22-8b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,037	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,728	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-2,073	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-150	0	-	-	0,09	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-180	0	-	-	0,09	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,39	0	0	-1,996	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-3,326	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-3,991	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 24-8b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,35	0	0	-1,987	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-3,312	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-3,974	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,025	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,708	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-2,050	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	-150	0	-	-	0,09	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	-180	0	-	-	0,09	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 10b-32			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,03	0	0	-1,054	0	-	-	0,49	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-1,757	0	-	-	0,49	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-2,109	0	-	-	0,49	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-150	0	-	-	0,49	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-180	0	-	-	0,49	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,123	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,872	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,247	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 10b-34			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,03	0	0	-1,059	0	-	-	0,41	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-1,765	0	-	-	0,41	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-2,118	0	-	-	0,41	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-150	0	-	-	0,41	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-180	0	-	-	0,41	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,101	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,835	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,203	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 22-10b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,45	0	0	-2,141	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-3,568	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-4,282	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-180	0	-	-	0,03	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,117	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,861	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,234	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 20-10b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,108	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,847	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,216	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,41	0	0	-2,112	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,41	0	0	-3,520	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,41	0	0	-4,223	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,41	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,41	0	0	-180	0	-	-	0,03	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 11b-30			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,047	0	-	-	0,40	0	0	0	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,745	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,095	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,088	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,813	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,176	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 11b-32			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,044	0	-	-	0,48	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,740	0	-	-	0,48	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,088	0	-	-	0,48	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,48	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,48	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,111	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,852	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,223	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 20-11b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,111	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,518	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,221	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,102	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,836	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,204	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 18-11b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,097	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,829	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,195	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,39	0	0	-2,129	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-3,549	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-4,259	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 9b-30			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,054	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,757	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,109	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,094	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,824	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,189	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 9b-28			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	-1,054	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-1,757	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-2,109	0	-	-	0,40	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,095	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,824	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,189	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 16-9b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,095	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,824	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,189	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,109	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,515	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,218	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 18-9b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,109	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,515	0	-	-	0,04	0	0	0	0



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,218	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,095	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,824	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,189	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 4b-18			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,046	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,076	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,091	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,525	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,542	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,050	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 4b-20			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,045	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,076	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,091	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,525	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,541	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,050	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 8-4b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,56	0	0	-2,833	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,56	0	0	-4,722	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,56	0	0	-5,666	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,198	0	-	-	3,84	0	0	-2,833	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-5,330	0	-	-	3,84	0	0	-4,722	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-6,396	0	-	-	3,84	0	0	-5,666	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,525	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,541	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,050	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 6-4b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-110	0	-	-	0,06	0	0	-1,525	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-183	0	-	-	0,06	0	0	-2,542	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-219	0	-	-	0,06	0	0	-3,050	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-2,833	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-4,722	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-5,666	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 5b-20			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-2,768	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-4,613	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-5,535	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,32	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,32	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,535	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,559	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-3,070	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,24	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,24	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 5b-22			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-3,079	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-5,132	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-6,158	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,371	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,286	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,743	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,26	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,26	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 10-5b			Peso proprio			-115	



## Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR005	001	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,233	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,055	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,465	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	-2,255	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-3,759	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-4,511	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 8-5b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	1,80	0	0	-2,509	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,80	0	0	-4,182	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,80	0	0	-5,018	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-2,509	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-4,182	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-5,018	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,708	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,846	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,416	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 6b-22			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,215	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,025	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,430	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,23	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,23	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-2,179	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-3,631	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-4,357	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 6b-24			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-2,499	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-4,165	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-4,998	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,101	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-1,835	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,202	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,26	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,26	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 12-6b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,26	0	0	-1,715	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-2,859	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-3,431	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-960	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,600	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,920	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 10-6b			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,393	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,322	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,787	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	1,68	0	0	-1,968	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,68	0	0	-3,279	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,68	0	0	-3,935	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,37	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-1,968	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-3,279	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-3,935	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 13b-42			Peso proprio			-115	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 28-13b			Peso proprio			-115	
Piano SECONDO			Travata: Piano SECONDO					Trave: Trave Legno 1c-4			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 14-26			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 32-46				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	2,73	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,73	0	0	-3,636	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,73	0	0	-4,363	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,636	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,363	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	2,72	0	0	-2,238	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,72	0	0	-3,729	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,72	0	0	-4,475	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-2,238	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-3,729	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	0	0	-	-	2,74	0	0	-4,475	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 2-14				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 12-24				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	1,79	0	0	-1,594	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,79	0	0	-2,657	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,79	0	0	-3,188	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-1,594	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-2,657	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,26	0	0	-3,188	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 38-48				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-776	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-1,294	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-1,552	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 10-22				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,003	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,339	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,006	0
L	CR005	001	G	2,28	0	0	-2,003	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,28	0	0	-3,339	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,28	0	0	-4,006	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,19	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	2,79	0	0	-2,017	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,79	0	0	-3,362	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,79	0	0	-4,035	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-2,017	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-3,362	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	0	0	-	-	2,22	0	0	-4,035	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 6-8				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,19	0	0	-375	0	-	-	0,20	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,19	0	0	-450	0	-	-	0,20	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 22-34				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	1,88	0	0	-2,221	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,88	0	0	-3,702	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,88	0	0	-4,443	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-2,221	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-3,702	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,80	0	0	-4,443	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,10	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,10	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,87	0	0	-1,803	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,87	0	0	-3,005	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,87	0	0	-3,606	0	-	-	0,13	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-1,803	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-3,005	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,81	0	0	-3,606	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	-375	0	-	-	0,13	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	-450	0	-	-	0,13	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 34-38				Peso proprio		-432	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR005	001	G	3,58	0	0	-2,259	0	-	-	0,00	0	0	-776	0
L	CR006	002	G	3,58	0	0	-3,766	0	-	-	0,00	0	0	-1,294	0
L	CR007	003	G	3,58	0	0	-4,519	0	-	-	0,00	0	0	-1,553	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,14	0	0	-2,259	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,14	0	0	-3,766	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	1,14	0	0	-4,519	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,00	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,00	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	2,38	0	0	-1,807	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,38	0	0	-3,012	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,38	0	0	-3,614	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-1,807	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-3,012	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-3,614	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 3c-14				Peso proprio		-115	
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 24-36				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	1,84	0	0	-1,790	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,84	0	0	-2,984	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,84	0	0	-3,580	0	-	-	0,18	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-1,790	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-2,984	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	0	0	-	-	1,86	0	0	-3,580	0
L	CR006	002	G	0,18	0	0	-375	0	-	-	0,18	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,18	0	0	-450	0	-	-	0,18	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 36-40				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	2,33	0	0	-1,769	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,33	0	0	-2,949	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,33	0	0	-3,539	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-1,769	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-2,949	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	2,33	0	0	-3,539	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 20-22				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	0,38	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-777	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-1,294	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-1,553	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	-375	0	-	-	0,42	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	-450	0	-	-	0,42	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,29	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,29	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 22-24				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-375	0	-	-	0,34	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-450	0	-	-	0,34	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 16-18				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,24	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,24	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,37	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,37	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 18-20				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,47	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,47	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,34	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,34	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 46-48				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,27	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,27	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 44-46				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 28-30				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,37	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,37	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 30-32				Peso proprio		-432	
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,27	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,27	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-375	0	-	-	0,44	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-450	0	-	-	0,44	0	0	-450	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 32-34				Peso proprio		-432	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	-899	0	-	-	0,33	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-1,498	0	-	-	0,33	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-1,798	0	-	-	0,33	0	0	0	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,33	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,33	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-375	0	-	-	0,38	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-450	0	-	-	0,38	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 34-36			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,32	0	0	-375	0	-	-	0,32	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,32	0	0	-450	0	-	-	0,32	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 8-10			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-629	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1,048	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1,257	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 6-18			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	3,11	0	0	-2,176	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,11	0	0	-3,626	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,11	0	0	-4,351	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-2,176	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-3,626	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-4,351	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	3,12	0	0	-2,186	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,12	0	0	-3,643	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,12	0	0	-4,371	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-2,186	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-3,643	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-4,371	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 1c-6			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 18-30			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	1,85	0	0	-2,161	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,85	0	0	-3,602	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,85	0	0	-4,322	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,161	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,602	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,322	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,148	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,579	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,295	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-2,148	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-3,579	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-4,295	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 20-32			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,176	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,626	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,351	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-2,176	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-3,626	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,84	0	0	-4,351	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,12	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,12	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	1,86	0	0	-2,235	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,86	0	0	-3,725	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,86	0	0	-4,469	0	-	-	0,11	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,235	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,725	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,469	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,11	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,11	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 8-20			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-2,185	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-3,642	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-4,371	0
L	CR005	001	G	3,12	0	0	-2,185	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,12	0	0	-3,642	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,12	0	0	-4,371	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR005	001	G	3,40	0	0	-2,495	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,40	0	0	-4,158	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,40	0	0	-4,990	0	-	-	0,19	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-2,495	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-4,158	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	2,79	0	0	-4,990	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-375	0	-	-	0,19	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-450	0	-	-	0,19	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 20c-44			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 19c-40			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 14-16			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 2-4			Peso proprio			-432	
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 16-28			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-2,161	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-3,602	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	0	0	-	-	1,85	0	0	-4,322	0
L	CR005	001	G	1,85	0	0	-2,161	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,85	0	0	-3,602	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,85	0	0	-4,322	0	-	-	0,16	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-375	0	-	-	0,16	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-450	0	-	-	0,16	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 4-16			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,15	0	0	-749	0	-	-	0,15	0	0	-749	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-1,248	0	-	-	0,15	0	0	-1,248	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-1,497	0	-	-	0,15	0	0	-1,497	0
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	3,11	0	0	-2,195	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	3,11	0	0	-3,658	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	3,11	0	0	-4,390	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-2,195	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-3,658	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	3,08	0	0	-4,390	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-375	0	-	-	0,23	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-450	0	-	-	0,23	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 19c-38			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 19c-39			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 38-19c			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 3c-14			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 2-3c			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 2-3c			Peso proprio			-115	
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 15c-42			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,17	0	0	-3,635	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,17	0	0	-4,361	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-2,038	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-3,396	0	-	-	2,73	0	0	-3,635	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-4,075	0	-	-	2,73	0	0	-4,361	0
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 30-44			Peso proprio			-432	
L	CR005	001	G	2,73	0	0	-2,182	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,73	0	0	-3,636	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,73	0	0	-4,363	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,182	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,636	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,363	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
L	CR005	001	G	2,73	0	0	-2,181	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,73	0	0	-3,634	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,73	0	0	-4,361	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-2,181	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-3,634	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	2,73	0	0	-4,361	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,21	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,21	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 26-28			Peso proprio			-432
L	CR006	002	G	0,15	0	0	-375	0	-	-	0,15	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,15	0	0	-450	0	-	-	0,15	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 26-28			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 38-40			Peso proprio			-432
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,26	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,26	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 13c-39			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 13c-40			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 35-13c			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 36-13c			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 2-4			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 8c-23			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 8c-24			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 11-8c			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 12-8c			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 2c-12			Peso proprio			-432
L	CR005	001	G	0,03	0	0	-262	0	-	-	0,22	0	0	-533	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-436	0	-	-	0,22	0	0	-888	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-524	0	-	-	0,22	0	0	-1,066	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-375	0	-	-	0,22	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-450	0	-	-	0,22	0	0	-450	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 9-2c			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 2c-11			Peso proprio			-115
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 18c-42			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,835	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,725	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,670	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,381	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,857	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 18c-44			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,382	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,859	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,835	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,725	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,670	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 30-18c			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,382	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,859	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 28-18c			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	3,75	0	0	-1,298	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	3,75	0	0	-2,163	0	-	-	0,07	0	0	-2,381	0
L	CR007	003	G	3,75	0	0	-2,596	0	-	-	0,07	0	0	-2,858	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-1,298	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-2,163	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,42	0	0	-2,596	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO						Trave: Trave Legno 4c-18			Peso proprio			-115
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,059	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,098	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,118	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,524	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,541	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,049	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 4c-16			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,532	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,553	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,063	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,046	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,077	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,092	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 4-4c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,538	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,563	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,076	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,28	0	0	-3,086	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-5,143	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-6,171	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,28	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,28	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 6-4c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,518	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,530	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,036	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,073	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-5,121	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-6,146	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 17c-44			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,381	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,858	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,836	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,726	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,671	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 17c-46			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,836	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,726	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,671	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,429	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,382	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,858	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 32-17c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,671	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,382	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,858	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 30-17c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,429	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,381	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,857	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,835	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-4,725	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-5,670	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 16c-46				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,450	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,416	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,900	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,887	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,812	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,774	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 16c-48				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,872	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,786	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-5,743	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	2,66	0	0	-341	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,66	0	0	-569	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,66	0	0	-683	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-993	0	-	-	1,60	0	0	-341	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-1,655	0	-	-	1,60	0	0	-569	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-1,986	0	-	-	1,60	0	0	-683	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 34-16c				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	2,23	0	0	-2,858	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,23	0	0	-4,763	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,23	0	0	-5,716	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,38	0	0	0	0	-	-	2,04	0	0	-2,858	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	0	0	-	-	2,04	0	0	-4,763	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	0	0	-	-	2,04	0	0	-5,716	0
L	CR006	002	G	0,38	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,38	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,925	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,208	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,850	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 32-16c				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,442	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,404	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,884	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-1,475	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-2,458	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-2,949	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 14c-38				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,194	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-1,989	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,387	0	-	-	0,25	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,367	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-3,944	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,733	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 14c-40				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-2,367	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-3,944	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,30	0	0	-4,733	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,30	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,30	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,169	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-1,948	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,337	0	-	-	0,32	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,32	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,32	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 36-14c				Peso proprio		-115	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR005	001	G	0,32	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,169	0
L	CR006	002	G	0,32	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,948	0
L	CR007	003	G	0,32	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,337	0
L	CR006	002	G	0,32	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,32	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,367	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-3,944	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-4,733	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 34-14c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,194	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,989	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,387	0
L	CR006	002	G	0,25	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,25	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,30	0	0	-2,366	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-3,944	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-4,733	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,30	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,30	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 9c-36			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-2,011	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-3,352	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-4,022	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,35	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,35	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,09	0	0	-1,029	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-1,715	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-2,059	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-150	0	-	-	0,23	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-180	0	-	-	0,23	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 9c-34			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,09	0	0	-1,032	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-1,721	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-2,065	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,09	0	0	-150	0	-	-	0,22	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,09	0	0	-180	0	-	-	0,22	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-2,002	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-3,337	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,35	0	0	-4,005	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,35	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,35	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 22-9c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,037	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,728	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-2,074	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-150	0	-	-	0,09	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-180	0	-	-	0,09	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,39	0	0	-1,996	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-3,326	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-3,991	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 24-9c			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,025	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-1,708	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,09	0	0	-2,049	0
L	CR006	002	G	0,22	0	0	-150	0	-	-	0,09	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,22	0	0	-180	0	-	-	0,09	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,35	0	0	-1,987	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-3,312	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-3,974	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 11c-32			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,123	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,872	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,247	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,49	0	0	-2,128	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,49	0	0	-3,547	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,49	0	0	-4,256	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-150	0	-	-	0,49	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-180	0	-	-	0,49	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 11c-34			Peso proprio			-115	
L	CR005	001	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,41	0	0	-2,099	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	002	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,41	0	0	-3,498	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	0	0	-	-	0,41	0	0	-4,198	0
L	CR006	002	G	0,03	0	0	-150	0	-	-	0,41	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,03	0	0	-180	0	-	-	0,41	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,101	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,836	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,203	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 22-11c			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,117	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,861	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,233	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,45	0	0	-786	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-1,310	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-1,572	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,45	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,45	0	0	-180	0	-	-	0,03	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 20-11c			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,108	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,847	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,216	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	2,50	0	0	-2,112	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR006	002	G	2,50	0	0	-3,520	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR007	003	G	2,50	0	0	-4,223	0	-	-	0,03	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,41	0	0	0	0	-	-	1,25	0	0	-2,112	0
L	CR006	002	G	0,41	0	0	0	0	-	-	1,25	0	0	-3,520	0
L	CR007	003	G	0,41	0	0	0	0	-	-	1,25	0	0	-4,223	0
L	CR006	002	G	0,41	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,41	0	0	-180	0	-	-	0,03	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 12c-30			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,088	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,813	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,176	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-2,082	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-3,470	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-4,164	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 12c-32			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,48	0	0	-2,100	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,48	0	0	-3,501	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,48	0	0	-4,201	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,48	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,48	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,112	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,853	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,223	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 20-12c			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,102	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,836	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,203	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,111	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,518	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,221	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
Piano PRIMO			Travata: Piano PRIMO					Trave: Trave Legno 18-12c			Peso proprio		-115		
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,097	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,829	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,195	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,39	0	0	-2,129	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-3,549	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-4,259	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,39	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,39	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 10c-30</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-2,109	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-3,514	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-4,217	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,095	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,824	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,189	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 10c-28</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,10	0	0	-1,095	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-1,824	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-2,189	0	-	-	0,21	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,10	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-2,109	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-3,514	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,40	0	0	-4,217	0
L	CR006	002	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,40	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,04	0	0	-180	0	-	-	0,40	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 16-10c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,094	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,824	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,189	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,109	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,515	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,218	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 18-10c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,095	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-1,824	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,10	0	0	-2,189	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-180	0	-	-	0,10	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,40	0	0	-2,109	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-3,515	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-4,218	0	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,40	0	0	-150	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,40	0	0	-180	0	-	-	0,04	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 5c-18</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,525	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,542	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,050	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,046	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,076	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,091	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 5c-20</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-3,045	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-5,076	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-6,091	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,06	0	0	-1,525	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-2,541	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-3,050	0	-	-	0,27	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,06	0	0	-150	0	-	-	0,27	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,06	0	0	-180	0	-	-	0,27	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 8-5c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,525	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,541	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,050	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,099	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-5,166	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-6,199	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 6-5c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1,525	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2,542	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3,050	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,20	0	0	-3,099	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-5,166	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-6,199	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,20	0	0	-150	0	-	-	0,06	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,20	0	0	-180	0	-	-	0,06	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 6c-20				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,535	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,559	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-3,070	0	-	-	0,24	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,24	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,24	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-2,768	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-4,613	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,32	0	0	-5,535	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,32	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,32	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 6c-22				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-3,079	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-5,132	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,21	0	0	-6,158	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,21	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,21	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,371	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,286	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,743	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,26	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,26	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 10-6c				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,233	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,054	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,465	0
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	-2,255	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-3,759	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-4,511	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 8-6c				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,708	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,846	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,416	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	1,80	0	0	-2,509	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,80	0	0	-4,182	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,80	0	0	-5,018	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR005	001	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-2,509	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-4,182	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-5,018	0
L	CR006	002	G	0,27	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,27	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 7c-22				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,215	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-2,025	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,430	0	-	-	0,23	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,23	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,23	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-2,179	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-3,631	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-4,357	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,25	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,25	0	0	-180	0
Piano PRIMO				Travata: Piano PRIMO				Trave: Trave Legno 7c-24				Peso proprio		-115	
L	CR005	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-2,499	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-4,165	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,28	0	0	-4,998	0
L	CR006	002	G	0,05	0	0	-150	0	-	-	0,28	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,05	0	0	-180	0	-	-	0,28	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,07	0	0	-1,101	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-1,835	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-2,202	0	-	-	0,26	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,07	0	0	-150	0	-	-	0,26	0	0	-150	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR007	003	G	0,07	0	0	-180	0	-	-	0,26	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 12-7c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-960	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,600	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,920	0
L	CR006	002	G	0,23	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,23	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	0,26	0	0	-1,715	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-2,859	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-3,431	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 10-7c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
L	CR005	001	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,393	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,322	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2,787	0
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-150	0	-	-	0,07	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-180	0	-	-	0,07	0	0	-180	0
L	CR005	001	G	1,68	0	0	-1,968	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR006	002	G	1,68	0	0	-3,279	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR007	003	G	1,68	0	0	-3,935	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR005	001	G	1,01	0	0	-966	0	-	-	2,37	0	0	-1,968	0
L	CR006	002	G	1,01	0	0	-1,610	0	-	-	2,37	0	0	-3,279	0
L	CR007	003	G	1,01	0	0	-1,932	0	-	-	2,37	0	0	-3,935	0
L	CR005	001	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,03	0	0	-966	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,03	0	0	-1,610	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	0	0	-	-	3,03	0	0	-1,932	0
L	CR006	002	G	0,37	0	0	-150	0	-	-	0,05	0	0	-150	0
L	CR007	003	G	0,37	0	0	-180	0	-	-	0,05	0	0	-180	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 41-20c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 20c-44</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 15c-41</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 28-15c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-115</b>	
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 10-2c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-432</b>	
L	CR005	001	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-258	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-430	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-516	0
L	CR006	002	G	0,35	0	0	-375	0	-	-	0,00	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,35	0	0	-450	0	-	-	0,00	0	0	-450	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 42-20c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-432</b>	
L	CR006	002	G	0,26	0	0	-375	0	-	-	0,00	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,26	0	0	-450	0	-	-	0,00	0	0	-450	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 28-15c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-432</b>	
L	CR005	001	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-1,981	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,302	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-3,962	0
L	CR006	002	G	0,21	0	0	-375	0	-	-	0,07	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,21	0	0	-450	0	-	-	0,07	0	0	-450	0
<b>Piano PRIMO</b>			<b>Travata: Piano PRIMO</b>					<b>Trave: Trave Legno 4-1c</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-432</b>	
L	CR006	002	G	0,24	0	0	-375	0	-	-	0,04	0	0	-375	0
L	CR007	003	G	0,24	0	0	-450	0	-	-	0,04	0	0	-450	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>					<b>Trave: Trave 1-3</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>					<b>Trave: Trave 3-5</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,212	0	-	-	0,00	0	0	-10,212	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,828	0	-	-	0,00	0	0	-6,828	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,679	0	-	-	0,00	0	0	-8,679	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>					<b>Trave: Trave 5-7</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,212	0	-	-	0,00	0	0	-10,212	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,827	0	-	-	0,00	0	0	-6,827	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,679	0	-	-	0,00	0	0	-8,679	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>					<b>Trave: Trave 7-9</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-9,972	0	-	-	0,00	0	0	-8,173	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,667	0	-	-	0,00	0	0	-5,464	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,475	0	-	-	0,00	0	0	-6,946	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>					<b>Trave: Trave 9-11</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,680	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,123	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1,428	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]
Piano Terra			Travata: Trave 13-15-17-19-21-23					Trave: Trave 13-15				Peso proprio			-5,000
L	CR008	002	G	0,10	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,10	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,10	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,10	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-15-17-19-21-23					Trave: Trave 15-17				Peso proprio			-5,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,212	0	-	-	0,00	0	0	-10,212	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,828	0	-	-	0,00	0	0	-6,828	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,679	0	-	-	0,00	0	0	-8,679	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,950	0	-	-	0,00	0	0	-4,950	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-15-17-19-21-23					Trave: Trave 17-19				Peso proprio			-5,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,212	0	-	-	0,00	0	0	-10,212	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,827	0	-	-	0,00	0	0	-6,827	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,679	0	-	-	0,00	0	0	-8,679	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,826	0	-	-	0,00	0	0	-5,826	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,895	0	-	-	0,00	0	0	-3,895	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,951	0	-	-	0,00	0	0	-4,951	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-15-17-19-21-23					Trave: Trave 19-21				Peso proprio			-5,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,129	0	-	-	0,00	0	0	-8,283	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,772	0	-	-	0,00	0	0	-5,538	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,608	0	-	-	0,00	0	0	-7,039	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,950	0	-	-	0,00	0	0	-4,950	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-15-17-19-21-23					Trave: Trave 21-23				Peso proprio			-5,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,951	0	-	-	0,00	0	0	-4,951	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-51	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-34	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-43	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 25-27-29-31-33-35					Trave: Trave 25-27				Peso proprio			-5,000
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 25-27-29-31-33-35					Trave: Trave 27-29				Peso proprio			-6,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,950	0	-	-	0,00	0	0	-4,950	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 25-27-29-31-33-35					Trave: Trave 29-31				Peso proprio			-6,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,826	0	-	-	0,00	0	0	-5,826	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,895	0	-	-	0,00	0	0	-3,895	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,951	0	-	-	0,00	0	0	-4,951	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 25-27-29-31-33-35					Trave: Trave 31-33				Peso proprio			-6,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,950	0	-	-	0,00	0	0	-4,950	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 25-27-29-31-33-35					Trave: Trave 33-35				Peso proprio			-6,000
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-5,825	0	-	-	0,00	0	0	-5,825	0



Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3,894	0	-	-	0,00	0	0	-3,894	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-4,950	0	-	-	0,00	0	0	-4,950	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 37-39				Trave: Trave 37-39				Peso proprio			-5,000	
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,15	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,15	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 41-43-45-47				Trave: Trave 41-43				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,15	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,15	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 41-43-45-47				Trave: Trave 43-45				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 41-43-45-47				Trave: Trave 45-47				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 1-13-25				Trave: Trave 1-13				Peso proprio			-7,500	
L	CR010	001	G	0,15	0	0	-1,409	0	-	-	0,20	0	0	-1,409	0
L	CR008	002	G	0,15	0	0	-942	0	-	-	0,20	0	0	-942	0
L	CR009	003	G	0,15	0	0	-1,197	0	-	-	0,20	0	0	-1,197	0
L	CR008	002	G	0,15	0	0	-590	0	-	-	0,20	0	0	-590	0
L	CR009	003	G	0,15	0	0	-750	0	-	-	0,20	0	0	-750	0
Piano Terra			Travata: Trave 1-13-25				Trave: Trave 13-25				Peso proprio			-7,500	
L	CR010	001	G	0,20	0	0	-1,409	0	-	-	0,15	0	0	-1,409	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-942	0	-	-	0,15	0	0	-942	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-1,197	0	-	-	0,15	0	0	-1,197	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-590	0	-	-	0,15	0	0	-590	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-750	0	-	-	0,15	0	0	-750	0
Piano Terra			Travata: Trave 3-15-27-41				Trave: Trave 3-15				Peso proprio			-5,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-1,409	0	-	-	0,00	0	0	-1,409	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-942	0	-	-	0,00	0	0	-942	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-1,197	0	-	-	0,00	0	0	-1,197	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 3-15-27-41				Trave: Trave 15-27				Peso proprio			-5,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-1,409	0	-	-	0,00	0	0	-1,409	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-942	0	-	-	0,00	0	0	-942	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-1,197	0	-	-	0,00	0	0	-1,197	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 3-15-27-41				Trave: Trave 27-41				Peso proprio			-6,000	
L	CR010	001	G	0,20	0	0	-10,405	0	-	-	0,10	0	0	-10,405	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-6,956	0	-	-	0,10	0	0	-6,956	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-8,843	0	-	-	0,10	0	0	-8,843	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,10	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,10	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 5-17-29-43				Trave: Trave 5-17				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 5-17-29-43				Trave: Trave 17-29				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 5-17-29-43				Trave: Trave 29-43				Peso proprio			-6,000	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,405	0	-	-	0,00	0	0	-10,405	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,956	0	-	-	0,00	0	0	-6,956	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,843	0	-	-	0,00	0	0	-8,843	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,420	0	-	-	0,00	0	0	-10,420	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,966	0	-	-	0,00	0	0	-6,966	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,855	0	-	-	0,00	0	0	-8,855	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra			Travata: Trave 7-19-31-45				Trave: Trave 7-19				Peso proprio			-6,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-23	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	0	0

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 7-19-31-45				Trave: Trave 19-31				Peso proprio		-6,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 7-19-31-45				Trave: Trave 31-45				Peso proprio		-6,000	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,420	0	-	-	0,00	0	0	-10,420	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-6,966	0	-	-	0,00	0	0	-6,966	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-8,855	0	-	-	0,00	0	0	-8,855	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	4,21	0	0	-10,734	0	-	-	0,00	0	0	-10,734	0
L	CR008	002	G	4,21	0	0	-7,176	0	-	-	0,00	0	0	-7,176	0
L	CR009	003	G	4,21	0	0	-9,122	0	-	-	0,00	0	0	-9,122	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,733	0	-	-	0,80	0	0	-10,733	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-7,176	0	-	-	0,80	0	0	-7,176	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-9,122	0	-	-	0,80	0	0	-9,122	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 9-21-33-37-47				Trave: Trave 9-21				Peso proprio		-5,000	
L	CR010	001	G	1,05	0	0	-8,648	0	-	-	0,00	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	1,05	0	0	-5,782	0	-	-	0,00	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	1,05	0	0	-7,350	0	-	-	0,00	0	0	-7,350	0
L	CR010	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	0,04	0	0	0	0	-	-	3,51	0	0	-7,350	0
L	CR008	002	G	0,04	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,04	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-19	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-12	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-16	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 9-21-33-37-47				Trave: Trave 21-33				Peso proprio		-5,000	
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 9-21-33-37-47				Trave: Trave 33-37				Peso proprio		-5,000	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,733	0	-	-	0,00	0	0	-10,733	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-7,176	0	-	-	0,00	0	0	-7,176	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-9,122	0	-	-	0,00	0	0	-9,122	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
L	CR010	001	G	2,37	0	0	-8,648	0	-	-	0,00	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	2,37	0	0	-5,782	0	-	-	0,00	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	2,37	0	0	-7,350	0	-	-	0,00	0	0	-7,349	0
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-8,648	0	-	-	1,84	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-5,782	0	-	-	1,84	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-7,350	0	-	-	1,84	0	0	-7,350	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 9-21-33-37-47				Trave: Trave 37-47				Peso proprio		-5,000	
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-10,733	0	-	-	0,20	0	0	-10,733	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-7,176	0	-	-	0,20	0	0	-7,176	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-9,122	0	-	-	0,20	0	0	-9,122	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 11-23-35-1d-39				Trave: Trave 11-23				Peso proprio		-8,000	
L	CR010	001	G	3,77	0	0	-8,648	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR008	002	G	3,77	0	0	-5,782	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR009	003	G	3,77	0	0	-7,350	0	-	-	0,20	0	0	0	0
L	CR010	001	G	0,16	0	0	-8,648	0	-	-	0,23	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	0,16	0	0	-5,782	0	-	-	0,23	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	0,16	0	0	-7,350	0	-	-	0,23	0	0	-7,350	0
L	CR008	002	G	0,16	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,16	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 11-23-35-1d-39				Trave: Trave 23-35				Peso proprio		-6,000	
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0
Piano Terra				Travata: Trave 11-23-35-1d-39				Trave: Trave 35-1d				Peso proprio		-6,000	
L	CR010	001	G	0,20	0	0	-8,648	0	-	-	0,00	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-5,782	0	-	-	0,00	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-7,350	0	-	-	0,00	0	0	-7,350	0
L	CR008	002	G	0,20	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-472	0

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR009	003	G	0,20	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0
<b>Piano Terra</b>				<b>Travata: Trave 11-23-35-1d-39</b>				<b>Trave: Trave 1d-39</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-6,000</b>
L	CR010	001	G	0,00	0	0	-8,648	0	-	-	0,20	0	0	-8,648	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-5,782	0	-	-	0,20	0	0	-5,782	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-7,350	0	-	-	0,20	0	0	-7,349	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-472	0	-	-	0,20	0	0	-472	0
L	CR009	003	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,20	0	0	-600	0

**LEGENDA:**

<b>TC</b>	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
<b>C</b>	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO: Copertura in Legno CR002= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: Copertura in Legno (carico neve) CR005= SOLAIO: Solaio legno CR006= SOLAIO: Solaio legno (sovraccarico permanente) CR007= SOLAIO: Solaio legno (sovraccarico accidentale) CR008= SOLAIO: LatCem Scuole H25 (sovraccarico permanente) CR009= SOLAIO: LatCem Scuole H25 (sovraccarico accidentale) CR010= SOLAIO: LatCem Scuole H25
<b>CC</b>	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
<b>SR</b>	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
<b>Dis<sub>i</sub></b>	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
<b>M<sub>X,i</sub>/M<sub>T,i</sub></b>	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Dis<sub>f</sub></b>	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
<b>M<sub>T,f</sub></b>	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>F<sub>X,i</sub>/Q<sub>X,i</sub></b>	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>F<sub>Y,i</sub>/Q<sub>Y,i</sub></b>	
<b>F<sub>Z,i</sub>/Q<sub>Z,i</sub></b>	
<b>M<sub>Y,i</sub> M<sub>Z,i</sub></b>	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Q<sub>X,f</sub> Q<sub>Y,f</sub></b>	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Q<sub>Z,f</sub></b>	
<b>ΔT<sub>1</sub>, ΔT<sub>2</sub>, ΔT<sub>3</sub></b>	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

**CARICHI SUI PILASTRI**

												Carichi sui pilastri			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 001</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-312	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 003</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-2,400	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 005</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 007</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 009</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-2,400	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 011</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 13 (a)</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 015</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
C	CR001	001	G	3,50	0	0	-2,000	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 017</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 019</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 021</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-5,000</b>
C	CR001	001	G	3,50	0	0	-2,500	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 023</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 025</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-313	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 027</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 029</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 031</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,750	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 033</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-5,000</b>
C	CR001	001	G	3,40	0	0	-3,000	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 35 (a)</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-6,250</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-312	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 037</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-2	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 039</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-7,500</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-530	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 041</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-7,500</b>
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-529	0	0	0	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 043</b>								<b>Peso proprio</b>			<b>-4,000</b>

Progetto definitivo

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sui pilastri				
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/N-m/m]	[N-m/N-m/m]	[N-m/N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-13	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 045							Peso proprio				-4,000
Piano Terra				Pilastro 047							Peso proprio				-4,000
cOPERTURA				Pilastro 034							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 022							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 030							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 018							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 032							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 024							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 020							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 036							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 028							Peso proprio				-432
cOPERTURA				Pilastro 016							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 010							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 048							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 034							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 46 (a)							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 042							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 022							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 030							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 018							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 032							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 044							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 012							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 24 (a)							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 020							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 006							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 036							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 028							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 008							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 040							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 016							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 14 (b)							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 26 (b)							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 2 (b)							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 038							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 004							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 26 (a)							Peso proprio				-576
Piano SECONDO				Pilastro 14 (a)							Peso proprio				-432
Piano SECONDO				Pilastro 2 (a)							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 010							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 048							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 034							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 046							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 042							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 022							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 030							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 018							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 032							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 44 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 012							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 24 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 020							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 6 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 036							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 28 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 008							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 38 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 040							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 016							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 4 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 14 (b)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 26 (b)							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 2 (b)							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 26 (a)							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 14 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 2 (a)							Peso proprio				-576
Piano PRIMO				Pilastro 38 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 6 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 44 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 28 (a)							Peso proprio				-432
Piano PRIMO				Pilastro 4 (a)							Peso proprio				-432

**LEGENDA:**

**TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
**C** Descrizione del carico:  
 CR001= PESO PROPRIO (concio)  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

														Carichi sui pilastri		
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>	
				[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m]	
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.															
Dis <sub>i</sub>	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.															
M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R."															
Dis <sub>f</sub>	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.															
M <sub>T,f</sub>	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R."															
F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R."															
F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>																
F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>																
M <sub>Y,i</sub> M <sub>Z,i</sub>	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R."															
Q <sub>X,f</sub> Q <sub>Y,f</sub>	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R."															
Q <sub>Z,f</sub>																
ΔT <sub>1</sub> , ΔT <sub>2</sub> , ΔT <sub>3</sub>	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.															

## CARICHI SULLE PARETI

															Carichi sulle pareti		
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>		
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]		
Piano Terra		Parete 37-39				Parete 37-39				Peso proprio				-10,000			
S	[00332-01035-00331]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,592	-	-	-	-	-	-		
S	[00332-01035-00331]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,199	-	-	-	-	-	-		
S	[00805-01010-00806]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-		
S	[00805-01010-00806]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-		
S	[00331-01034-00330]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	6,564	-	-	-	-	-	-		
S	[00331-01034-00330]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	27,441	-	-	-	-	-	-		
S	[00331-01035-01034]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	4,732	-	-	-	-	-	-		
S	[00331-01035-01034]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	24,773	-	-	-	-	-	-		
S	[01009-00351-00352]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,369	-	-	-	-	-	-		
S	[01009-00351-00352]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,633	-	-	-	-	-	-		
S	[01935-01006-00797]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,294	-	-	-	-	-	-		
S	[01935-01006-00797]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,350	-	-	-	-	-	-		
S	[00806-01009-01932]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,294	-	-	-	-	-	-		
S	[00806-01009-01932]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,350	-	-	-	-	-	-		
S	[00327-01033-01006]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,631	-	-	-	-	-	-		
S	[00327-01033-01006]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	45,014	-	-	-	-	-	-		
S	[01009-00352-01932]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,986	-	-	-	-	-	-		
S	[01009-00352-01932]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,444	-	-	-	-	-	-		
S	[00327-00328-01033]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	16,770	-	-	-	-	-	-		
S	[00327-00328-01033]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	42,304	-	-	-	-	-	-		
S	[00329-01034-01033]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,059	-	-	-	-	-	-		
S	[00329-01034-01033]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	35,444	-	-	-	-	-	-		
S	[01013-00347-00348]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-		
S	[01013-00347-00348]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00351-01010]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00351-01010]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-		
S	[01010-01009-00806]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,117	-	-	-	-	-	-		
S	[01010-01009-00806]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,635	-	-	-	-	-	-		
S	[01012-01013-00348]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-		
S	[01012-01013-00348]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-		
S	[01012-00348-00349]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-		
S	[01012-00348-00349]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00350-00351]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00350-00351]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-		
S	[01010-00351-01009]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,500	-	-	-	-	-	-		
S	[01010-00351-01009]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,824	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00349-00350]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-00349-00350]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-01012-00349]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-		
S	[01011-01012-00349]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-		
S	[01006-01033-00797]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,939	-	-	-	-	-	-		
S	[01006-01033-00797]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,920	-	-	-	-	-	-		
S	[00328-00329-01033]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	14,153	-	-	-	-	-	-		
S	[00328-00329-01033]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	38,493	-	-	-	-	-	-		
S	[00804-01010-00805]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-		
S	[00804-01010-00805]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-		
S	[00330-01034-00329]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	9,181	-	-	-	-	-	-		
S	[00330-01034-00329]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	31,252	-	-	-	-	-	-		
S	[01016-01012-01011]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-		
S	[01016-01012-01011]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-		
S	[01017-01012-01016]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-		
S	[01017-01012-01016]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-		

**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[00327-01006-01935]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,986	-	-	-	-	-	-
S	[00327-01006-01935]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,444	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01016-01011]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01016-01011]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01011-01010]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01011-01010]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01010-00804]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01015-01010-00804]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01017-01013-01012]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01017-01013-01012]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01035-01030]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01035-01030]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00803-01015-00804]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00803-01015-00804]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01030-01029]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01030-01029]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00802-01019-00803]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00802-01019-00803]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01020-01016-01015]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01020-01016-01015]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01019-01020-01015]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01019-01020-01015]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01022-01017-01021]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01022-01017-01021]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01019-01015-00803]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01019-01015-00803]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01021-01017-01016]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01021-01017-01016]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01021-01016-01020]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01021-01016-01020]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01033-01028-00798]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01033-01028-00798]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01033-01029-01028]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01033-01029-01028]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00801-01019-00802]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00801-01019-00802]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00800-01024-00801]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00800-01024-00801]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[01026-01021-01025]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01026-01021-01025]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01025-01021-01020]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01025-01021-01020]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01019-00801]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01019-00801]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01020-01019]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01020-01019]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01025-01020]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01024-01025-01020]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01026-01022-01021]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01026-01022-01021]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00799-01028-00800]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00799-01028-00800]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01030-01026-01025]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01030-01026-01025]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01029-01025-01024]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01029-01025-01024]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01029-01030-01025]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01029-01030-01025]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01035-01031-01030]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01035-01031-01030]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01031-01026-01030]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01031-01026-01030]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00797-01033-00798]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00797-01033-00798]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[01028-01024-00800]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01028-01024-00800]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01028-01029-01024]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01028-01029-01024]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01029-01033]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01034-01029-01033]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00798-01028-00799]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00798-01028-00799]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 41-43-45-47</b>		<b>Parete 41-43</b>			<b>Peso proprio</b>				<b>-10,000</b>		
S	[01919-00872-00773]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,290	-	-	-	-	-	-
S	[01919-00872-00773]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,343	-	-	-	-	-	-



**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

												Carichi sulle pareti			
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[00241-00910-00242]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,592	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00910-00242]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,199	-	-	-	-	-	-
S	[00879-00261-00262]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00879-00261-00262]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00910-00243]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	4,209	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00910-00243]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	24,011	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00910-00909]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	6,041	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00910-00909]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	26,678	-	-	-	-	-	-
S	[00762-00875-01917]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,290	-	-	-	-	-	-
S	[00762-00875-01917]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,343	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00909-00244]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	9,181	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00909-00244]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	31,252	-	-	-	-	-	-
S	[00878-00879-00262]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00878-00879-00262]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00875-00266-01917]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,981	-	-	-	-	-	-
S	[00875-00266-01917]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,438	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00265-00876]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00265-00876]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00908-00245]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	14,153	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00908-00245]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	38,493	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00909-00908]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,059	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00909-00908]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	35,444	-	-	-	-	-	-
S	[00763-00876-00762]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00763-00876-00762]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00878-00262-00263]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00878-00262-00263]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00264-00265]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00264-00265]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00908-00246]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	16,770	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00908-00246]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	42,304	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00265-00266]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	17,947	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00265-00266]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,019	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00266-00875]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,804	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00266-00875]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,723	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00875-00762]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,112	-	-	-	-	-	-
S	[00876-00875-00762]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,628	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00263-00264]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00263-00264]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00878-00263]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00877-00878-00263]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00883-00878]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00883-00878]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01919-00246-00872]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,981	-	-	-	-	-	-
S	[01919-00246-00872]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,438	-	-	-	-	-	-
S	[00764-00881-00763]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00764-00881-00763]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00878-00877]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00878-00877]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00881-00877-00876]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00881-00877-00876]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00881-00876-00763]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00881-00876-00763]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00883-00879-00878]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00883-00879-00878]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00766-00885-00765]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00766-00885-00765]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00246-00908-00872]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,626	-	-	-	-	-	-
S	[00246-00908-00872]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	45,008	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00877-00881]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00882-00877-00881]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00888-00883-00887]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00888-00883-00887]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00887-00883-00882]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00887-00883-00882]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00886-00881]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00886-00881]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00886-00882-00881]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00886-00882-00881]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00886-00887-00882]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00886-00887-00882]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00881-00764]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00881-00764]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00764-00765]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00885-00764-00765]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00885-00766]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00885-00766]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-



**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[00767-00890-00766]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00767-00890-00766]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00904-00908]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00904-00908]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00892-00888-00887]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00892-00888-00887]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00891-00892-00887]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00891-00892-00887]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00891-00887-00886]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00891-00887-00886]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00886-00885]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00886-00885]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00891-00886]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00890-00891-00886]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00905-00904]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00905-00904]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00872-00908-00773]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,934	-	-	-	-	-	-
S	[00872-00908-00773]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,913	-	-	-	-	-	-
S	[00908-00903-00772]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00908-00903-00772]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00908-00904-00903]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00908-00904-00903]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00895-00890]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00895-00890]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00769-00894-00768]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00769-00894-00768]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00910-00906-00905]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00910-00906-00905]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00895-00891-00890]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00895-00891-00890]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00897-00892]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00897-00892]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00892-00891]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00892-00891]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00891-00895]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00896-00891-00895]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00890-00767]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00890-00767]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00767-00768]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00894-00767-00768]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00905-00906-00901]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00905-00906-00901]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00899-00895-00894]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00899-00895-00894]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00899-00894-00769]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00899-00894-00769]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00773-00908-00772]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00773-00908-00772]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00901-00897-00896]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00901-00897-00896]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00770-00899-00769]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00770-00899-00769]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00896-00895]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00896-00895]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00901-00896]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00901-00896]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00895-00899]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00900-00895-00899]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00900-00899]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00900-00899]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00899-00903]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00899-00903]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00903-00770-00771]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00903-00770-00771]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00910-00905]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00909-00910-00905]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00772-00903-00771]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00772-00903-00771]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00905-00901-00900]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00905-00901-00900]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00905-00900]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00904-00905-00900]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00903-00899-00770]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00903-00899-00770]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 41-43-45-47</b>			<b>Parete 43-45</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-10,000</b>		

**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Carichi sulle pareti								
							Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
S	[00009-00219-00832]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,968	-	-	-	-	-	-
S	[00009-00219-00832]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,419	-	-	-	-	-	-
S	[00009-00832-00750]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,277	-	-	-	-	-	-
S	[00009-00832-00750]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,324	-	-	-	-	-	-
S	[00761-00835-01919]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,277	-	-	-	-	-	-
S	[00761-00835-01919]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,324	-	-	-	-	-	-
S	[00219-00868-00832]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,613	-	-	-	-	-	-
S	[00219-00868-00832]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,989	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00245-00836]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00245-00836]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00219-00220-00868]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	16,770	-	-	-	-	-	-
S	[00219-00220-00868]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	42,304	-	-	-	-	-	-
S	[00220-00221-00868]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	14,153	-	-	-	-	-	-
S	[00220-00221-00868]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	38,493	-	-	-	-	-	-
S	[00221-00222-00869]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	9,181	-	-	-	-	-	-
S	[00221-00222-00869]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	31,252	-	-	-	-	-	-
S	[00221-00869-00868]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,059	-	-	-	-	-	-
S	[00221-00869-00868]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	35,444	-	-	-	-	-	-
S	[00222-00223-00869]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	6,564	-	-	-	-	-	-
S	[00222-00223-00869]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	27,441	-	-	-	-	-	-
S	[00223-00870-00869]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	4,732	-	-	-	-	-	-
S	[00223-00870-00869]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	24,773	-	-	-	-	-	-
S	[00223-00224-00870]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,592	-	-	-	-	-	-
S	[00223-00224-00870]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,199	-	-	-	-	-	-
S	[00835-00246-01919]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,968	-	-	-	-	-	-
S	[00835-00246-01919]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,419	-	-	-	-	-	-
S	[00835-00245-00246]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,351	-	-	-	-	-	-
S	[00835-00245-00246]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,608	-	-	-	-	-	-
S	[00760-00836-00761]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00760-00836-00761]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00836-00245-00835]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,482	-	-	-	-	-	-
S	[00836-00245-00835]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,798	-	-	-	-	-	-
S	[00838-00242-00243]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00838-00242-00243]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00244-00245]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00244-00245]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00839-00241-00242]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00839-00241-00242]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00839-00242-00838]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00839-00242-00838]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00836-00835-00761]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,099	-	-	-	-	-	-
S	[00836-00835-00761]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,609	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00243-00244]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00243-00244]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00838-00243]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00837-00838-00243]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00843-00838-00842]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00843-00838-00842]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00842-00838-00837]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00842-00838-00837]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00836-00760]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00836-00760]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00842-00837]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00842-00837]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00837-00836]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00841-00837-00836]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00843-00839-00838]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00843-00839-00838]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00832-00868-00750]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,921	-	-	-	-	-	-
S	[00832-00868-00750]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,894	-	-	-	-	-	-
S	[00759-00841-00760]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00759-00841-00760]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00848-00843-00847]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00848-00843-00847]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00846-00841]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00846-00841]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00759-00758]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00759-00758]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00846-00842-00841]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00846-00842-00841]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00857-00852]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00857-00852]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00841-00759]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00845-00841-00759]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00757-00845-00758]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00757-00845-00758]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-

**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[00847-00843-00842]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00847-00843-00842]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00847-00842-00846]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00847-00842-00846]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00850-00845-00757]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00850-00845-00757]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00846-00850]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00846-00850]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00852-00851]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00852-00851]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00850-00846-00845]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00850-00846-00845]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00852-00848-00847]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00852-00848-00847]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00847-00846]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00847-00846]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00852-00847]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00851-00852-00847]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00756-00850-00757]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00756-00850-00757]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00870-00866-00865]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00870-00866-00865]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00870-00865-00869]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00870-00865-00869]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00864-00863]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00864-00863]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00869-00864]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00869-00864]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00754-00854-00755]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00754-00854-00755]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00863-00751]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00868-00863-00751]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00861-00856-00860]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00861-00856-00860]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00855-00851-00850]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00855-00851-00850]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00855-00850]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00855-00850]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00850-00756]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00850-00756]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00756-00755]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00854-00756-00755]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00851-00855]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00856-00851-00855]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00753-00859-00754]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00753-00859-00754]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00860-00856-00855]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00860-00856-00855]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00861-00857-00856]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00861-00857-00856]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00860-00855]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00860-00855]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00855-00854]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00855-00854]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00869-00865-00864]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00869-00865-00864]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00854-00754]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00859-00854-00754]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00750-00868-00751]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00750-00868-00751]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00751-00863-00752]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00751-00863-00752]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00866-00861-00865]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00866-00861-00865]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00864-00859]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00864-00859]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00865-00861-00860]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00865-00861-00860]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00864-00860-00859]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00864-00860-00859]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00864-00865-00860]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00864-00865-00860]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00859-00753]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00859-00753]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00753-00752]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00863-00753-00752]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-

*Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino*

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

												Carichi sulle pareti			
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 41-43-45-47</b>		<b>Parete 45-47</b>						<b>Peso proprio</b>		<b>-10,000</b>	
S	[00130-00307-00966]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,957	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00307-00966]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,402	-	-	-	-	-	-
S	[00969-00220-00219]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,340	-	-	-	-	-	-
S	[00969-00220-00219]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,591	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00966-00737]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,265	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00966-00737]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,308	-	-	-	-	-	-
S	[00748-00969-00009]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,265	-	-	-	-	-	-
S	[00748-00969-00009]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,308	-	-	-	-	-	-
S	[00307-01002-00966]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,601	-	-	-	-	-	-
S	[00307-01002-00966]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,972	-	-	-	-	-	-
S	[00969-00219-00009]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,957	-	-	-	-	-	-
S	[00969-00219-00009]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,402	-	-	-	-	-	-
S	[00307-00308-01002]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	16,770	-	-	-	-	-	-
S	[00307-00308-01002]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	42,304	-	-	-	-	-	-
S	[00308-00309-01002]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	14,153	-	-	-	-	-	-
S	[00308-00309-01002]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	38,493	-	-	-	-	-	-
S	[00309-00310-01003]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	9,181	-	-	-	-	-	-
S	[00309-00310-01003]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	31,252	-	-	-	-	-	-
S	[00309-01003-01002]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,059	-	-	-	-	-	-
S	[00309-01003-01002]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	35,444	-	-	-	-	-	-
S	[00310-00311-01003]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	6,564	-	-	-	-	-	-
S	[00310-00311-01003]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	27,441	-	-	-	-	-	-
S	[00311-01004-01003]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	4,732	-	-	-	-	-	-
S	[00311-01004-01003]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	24,773	-	-	-	-	-	-
S	[00311-00312-01004]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,592	-	-	-	-	-	-
S	[00311-00312-01004]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,199	-	-	-	-	-	-
S	[00747-00970-00748]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00747-00970-00748]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00973-00223]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00973-00223]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00973-00224-00223]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00973-00224-00223]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00970-00969-00748]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,087	-	-	-	-	-	-
S	[00970-00969-00748]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,593	-	-	-	-	-	-
S	[00970-00220-00969]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,471	-	-	-	-	-	-
S	[00970-00220-00969]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,781	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00220-00970]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00220-00970]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00221-00220]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00221-00220]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00222-00221]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00971-00222-00221]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00222-00971]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00222-00971]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00223-00222]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00972-00223-00222]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00971-00975]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00971-00975]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00746-00975-00747]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00746-00975-00747]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00977-00973-00972]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00977-00973-00972]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00975-00971-00970]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00975-00971-00970]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00975-00970-00747]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00975-00970-00747]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00972-00971]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00972-00971]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00977-00972]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00976-00977-00972]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00980-00975]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00980-00975]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00746-00745]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00746-00745]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00966-01002-00737]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,910	-	-	-	-	-	-
S	[00966-01002-00737]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,877	-	-	-	-	-	-
S	[00980-00981-00976]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00980-00981-00976]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00975-00746]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00979-00975-00746]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00981-00982-00977]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00981-00982-00977]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00981-00977-00976]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00981-00977-00976]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-

**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
S	[00980-00976-00975]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00980-00976-00975]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00744-00979-00745]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00744-00979-00745]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00979-00744]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00979-00744]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00986-00981-00985]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00986-00981-00985]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00985-00981-00980]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00985-00981-00980]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00986-00982-00981]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00986-00982-00981]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01002-01003-00998]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01002-01003-00998]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00743-00984-00744]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00743-00984-00744]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00985-00980]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00985-00980]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00980-00979]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00984-00980-00979]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01002-00998-00997]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01002-00998-00997]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01003-00999-00998]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01003-00999-00998]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00985-00989]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00985-00989]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00741-00988-00742]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00741-00988-00742]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01003-01004-00999]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01003-01004-00999]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00986-00985]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00986-00985]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00989-00985-00984]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00989-00985-00984]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00989-00984]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00989-00984]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01002-00997-00738]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01002-00997-00738]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00984-00743]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00984-00743]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00743-00742]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00988-00743-00742]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00991-00986]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00990-00991-00986]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00995-00990-00994]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00995-00990-00994]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00740-00993-00741]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00740-00993-00741]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[01004-01000-00999]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01004-01000-00999]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00993-00988-00741]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00993-00988-00741]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00993-00989-00988]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00993-00989-00988]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00994-00990-00989]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00994-00990-00989]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00994-00989-00993]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00994-00989-00993]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00995-00991-00990]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00995-00991-00990]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00999-01000-00995]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00999-01000-00995]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00737-01002-00738]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00737-01002-00738]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00998-00993-00997]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00998-00993-00997]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00997-00993-00740]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00997-00993-00740]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00997-00740-00739]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00997-00740-00739]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00999-00994-00998]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00999-00994-00998]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00738-00997-00739]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00738-00997-00739]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00998-00994-00993]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00998-00994-00993]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-

*Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino*

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
S	[00999-00995-00994]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00999-00995-00994]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 1-13-25</b>			<b>Parete 1-13</b>					<b>Peso proprio</b>			<b>-10,000</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 1-13-25</b>			<b>Parete 13-25</b>					<b>Peso proprio</b>			<b>-10,000</b>
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 11-23-35-39</b>			<b>Parete 11-23</b>					<b>Peso proprio</b>			<b>-9,998</b>
S	[00916-00915-00796]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,102	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00915-00796]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,614	-	-	-	-	-	-
S	[00915-00281-01915]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,971	-	-	-	-	-	-
S	[00915-00281-01915]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,423	-	-	-	-	-	-
S	[00176-00937-00175]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00176-00937-00175]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00175-00936-00174]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00175-00936-00174]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00175-00937-00936]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00175-00937-00936]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00174-00936-00935]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00174-00936-00935]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00174-00935-00173]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00174-00935-00173]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00796-00915-01915]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,280	-	-	-	-	-	-
S	[00796-00915-01915]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,329	-	-	-	-	-	-
S	[00173-00935-00172]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00173-00935-00172]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00172-00935-00934]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00172-00935-00934]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00918-00278]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00918-00278]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00172-00934-00171]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	17,947	-	-	-	-	-	-
S	[00172-00934-00171]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,019	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00917-00280]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00917-00280]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00281-00915]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,794	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00281-00915]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,708	-	-	-	-	-	-
S	[00918-00277-00278]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00918-00277-00278]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00280-00281]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	17,947	-	-	-	-	-	-
S	[00916-00280-00281]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,019	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00279-00280]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00279-00280]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00278-00279]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00917-00278-00279]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00795-00916-00796]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00795-00916-00796]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00171-00934-00912]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,794	-	-	-	-	-	-
S	[00171-00934-00912]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,708	-	-	-	-	-	-
S	[00919-00276-00277]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00919-00276-00277]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00919-00277-00918]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00919-00277-00918]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00916-00795]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00916-00795]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00923-00919-00918]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00923-00919-00918]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00794-00921-00795]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00794-00921-00795]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00171-00912-00126]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,971	-	-	-	-	-	-
S	[00171-00912-00126]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,423	-	-	-	-	-	-
S	[00922-00923-00918]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00922-00923-00918]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00922-00918-00917]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00922-00918-00917]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00917-00916]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00917-00916]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00922-00917]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00921-00922-00917]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00126-00912-00790]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,280	-	-	-	-	-	-
S	[00126-00912-00790]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,329	-	-	-	-	-	-
S	[00912-00934-00790]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,102	-	-	-	-	-	-
S	[00912-00934-00790]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,614	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00922-00926]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00922-00926]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00926-00921-00925]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00926-00921-00925]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00934-00930-00791]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00934-00930-00791]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-



*Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino*

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

												Carichi sulle pareti			
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[00925-00921-00794]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00925-00921-00794]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00925-00794-00793]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00925-00794-00793]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00926-00922-00921]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00926-00922-00921]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00792-00925-00793]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00792-00925-00793]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00934-00935-00930]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00934-00935-00930]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00923-00922]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00923-00922]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00928-00923]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00927-00928-00923]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00791-00930-00792]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00791-00930-00792]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00935-00931-00930]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00935-00931-00930]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00931-00927-00926]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00931-00927-00926]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00935-00936-00931]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00935-00936-00931]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00925-00792]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00925-00792]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00926-00925]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00926-00925]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00931-00926]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00930-00931-00926]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00932-00928-00927]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00932-00928-00927]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00932-00927-00931]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00932-00927-00931]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00937-00932-00936]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00937-00932-00936]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00936-00932-00931]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00936-00932-00931]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00790-00934-00791]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00790-00934-00791]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 11-23-35-39</b>			<b>Parete 23-35</b>			<b>Peso proprio</b>				<b>-9,998</b>	
S	[00304-00303-01858]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	9,181	-	-	-	-	-	-
S	[00304-00303-01858]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	31,252	-	-	-	-	-	-
S	[00304-01857-00305]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	14,153	-	-	-	-	-	-
S	[00304-01857-00305]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	38,493	-	-	-	-	-	-
S	[00304-01858-01857]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,059	-	-	-	-	-	-
S	[00304-01858-01857]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	35,444	-	-	-	-	-	-
S	[00303-00302-01858]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	6,564	-	-	-	-	-	-
S	[00303-00302-01858]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	27,441	-	-	-	-	-	-
S	[00305-01857-00306]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	16,770	-	-	-	-	-	-
S	[00305-01857-00306]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	42,304	-	-	-	-	-	-
S	[01928-01839-00789]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,295	-	-	-	-	-	-
S	[01928-01839-00789]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,351	-	-	-	-	-	-
S	[00306-01857-01839]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,631	-	-	-	-	-	-
S	[00306-01857-01839]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	45,016	-	-	-	-	-	-
S	[00783-01842-00126]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,295	-	-	-	-	-	-
S	[00783-01842-00126]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,351	-	-	-	-	-	-
S	[01928-00306-01839]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,987	-	-	-	-	-	-
S	[01928-00306-01839]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,446	-	-	-	-	-	-
S	[01842-00172-00171]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,370	-	-	-	-	-	-
S	[01842-00172-00171]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,635	-	-	-	-	-	-
S	[01842-00171-00126]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,987	-	-	-	-	-	-
S	[01842-00171-00126]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,446	-	-	-	-	-	-
S	[00784-01843-00783]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00784-01843-00783]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01845-00175-00174]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01845-00175-00174]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00302-01859-01858]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	4,732	-	-	-	-	-	-
S	[00302-01859-01858]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	24,773	-	-	-	-	-	-
S	[01846-00176-00175]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[01846-00176-00175]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[01846-00175-01845]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[01846-00175-01845]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[01843-01844-00172]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[01843-01844-00172]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[01844-00174-00173]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[01844-00174-00173]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-



**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

												Carichi sulle pareti			
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[01844-01845-00174]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[01844-01845-00174]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[01844-00173-00172]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[01844-00173-00172]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01849-01844]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01849-01844]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01843-01842-00783]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,117	-	-	-	-	-	-
S	[01843-01842-00783]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,636	-	-	-	-	-	-
S	[01843-00172-01842]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,501	-	-	-	-	-	-
S	[01843-00172-01842]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,825	-	-	-	-	-	-
S	[01839-01857-00789]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,940	-	-	-	-	-	-
S	[01839-01857-00789]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,921	-	-	-	-	-	-
S	[01850-01845-01849]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01850-01845-01849]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00302-00301-01859]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,592	-	-	-	-	-	-
S	[00302-00301-01859]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,199	-	-	-	-	-	-
S	[00786-01848-00785]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00786-01848-00785]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00785-01843-00784]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00785-01843-00784]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01844-01843]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01844-01843]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01843-00785]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01848-01843-00785]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01849-01845-01844]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01849-01845-01844]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01850-01846-01845]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01850-01846-01845]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01858-01853]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01858-01853]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01853-01852]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01853-01852]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01855-01850-01854]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01855-01850-01854]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[01852-01853-01848]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[01852-01853-01848]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[01853-01854-01849]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01853-01854-01849]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01854-01850-01849]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01854-01850-01849]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01853-01849-01848]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[01853-01849-01848]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[01852-01848-00786]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01852-01848-00786]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00787-01852-00786]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00787-01852-00786]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[01858-01854-01853]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[01858-01854-01853]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[01858-01859-01854]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[01858-01859-01854]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00788-01852-00787]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00788-01852-00787]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00789-01857-00788]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00789-01857-00788]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01852-00788]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[01857-01852-00788]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[01859-01855-01854]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[01859-01855-01854]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
<b>Piano Terra</b>				<b>Parete 11-23-35-39</b>		<b>Parete 35-39</b>		<b>Peso proprio</b>				<b>-9,998</b>			
S	[00814-00942-01928]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,267	-	-	-	-	-	-
S	[00814-00942-01928]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,311	-	-	-	-	-	-
S	[00284-00285-00962]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00284-00285-00962]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00284-00962-00283]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00284-00962-00283]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00285-00286-00963]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00285-00286-00963]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00813-00943-00814]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00813-00943-00814]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00285-00963-00962]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00285-00963-00962]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00962-00961]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00962-00961]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00961-00939]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,473	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00961-00939]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,785	-	-	-	-	-	-

**Riqualificazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino**

Piano Triennale di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/13, convertito dalla L. n. 128/13 – D.G.R. n. 143 del 30-03-15

**Progetto definitivo**

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

											Carichi sulle pareti				
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N-m/m;N]
S	[01936-00939-00807]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,267	-	-	-	-	-	-
S	[01936-00939-00807]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,311	-	-	-	-	-	-
S	[00942-00305-00306]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,342	-	-	-	-	-	-
S	[00942-00305-00306]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,594	-	-	-	-	-	-
S	[01936-00282-00939]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,959	-	-	-	-	-	-
S	[01936-00282-00939]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,405	-	-	-	-	-	-
S	[00286-00964-00963]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00286-00964-00963]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00939-00282]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,342	-	-	-	-	-	-
S	[00283-00939-00282]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,594	-	-	-	-	-	-
S	[00942-00306-01928]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,959	-	-	-	-	-	-
S	[00942-00306-01928]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,405	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00305-00943]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00305-00943]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00945-00302-00303]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00945-00302-00303]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00946-00302-00945]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00946-00302-00945]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00943-00942-00814]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,090	-	-	-	-	-	-
S	[00943-00942-00814]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,596	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00304-00305]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00304-00305]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00946-00301-00302]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00946-00301-00302]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00943-00305-00942]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	18,473	-	-	-	-	-	-
S	[00943-00305-00942]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,785	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00303-00304]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00303-00304]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00945-00303]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00944-00945-00303]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00950-00945]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00950-00945]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00810-00952-00811]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00810-00952-00811]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00944-00943]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00944-00943]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00813-00812]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00813-00812]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00943-00813]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00948-00943-00813]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00811-00948-00812]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00811-00948-00812]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00950-00946-00945]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00950-00946-00945]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00945-00944]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00945-00944]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00944-00948]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00949-00944-00948]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00286-00287-00964]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00286-00287-00964]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00939-00961-00807]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,090	-	-	-	-	-	-
S	[00939-00961-00807]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,596	-	-	-	-	-	-
S	[00807-00961-00808]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,873	-	-	-	-	-	-
S	[00807-00961-00808]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,736	-	-	-	-	-	-
S	[00961-00957-00808]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00961-00957-00808]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00961-00962-00957]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00961-00962-00957]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00954-00955-00950]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00954-00955-00950]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00954-00950-00949]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00954-00950-00949]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00953-00949-00948]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00953-00949-00948]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00953-00954-00949]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00953-00954-00949]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00952-00953-00948]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00952-00953-00948]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00952-00948-00811]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00952-00948-00811]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00962-00958-00957]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00962-00958-00957]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00958-00959-00954]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00958-00959-00954]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00959-00955-00954]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00959-00955-00954]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-

Carichi sulle pareti															
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
S	[00958-00954-00953]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00958-00954-00953]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00952-00810]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,517	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00952-00810]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,306	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00810-00809]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00810-00809]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00953-00952]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,985	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00953-00952]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	41,161	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00958-00953]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,452	-	-	-	-	-	-
S	[00957-00958-00953]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,016	-	-	-	-	-	-
S	[00808-00957-00809]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,695	-	-	-	-	-	-
S	[00808-00957-00809]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,021	-	-	-	-	-	-
S	[00964-00959-00963]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	1,854	-	-	-	-	-	-
S	[00964-00959-00963]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	20,580	-	-	-	-	-	-
S	[00963-00959-00958]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00963-00959-00958]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[00962-00963-00958]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,919	-	-	-	-	-	-
S	[00962-00963-00958]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,871	-	-	-	-	-	-
Piano Terra				Parete 27-41			Parete 27-41						Peso proprio		-10,000
Piano Terra				Parete 37-47			Parete 37-47						Peso proprio		-10,000
S	[00130-00307-01073]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,039	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00307-01073]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	48,522	-	-	-	-	-	-
S	[00130-01073-00749]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,347	-	-	-	-	-	-
S	[00130-01073-00749]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,427	-	-	-	-	-	-
S	[00307-01077-01073]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,861	-	-	-	-	-	-
S	[00307-01077-01073]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,806	-	-	-	-	-	-
S	[00307-00308-01077]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	17,947	-	-	-	-	-	-
S	[00307-00308-01077]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	44,019	-	-	-	-	-	-
S	[01078-00380-01077]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[01078-00380-01077]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00308-00309-01078]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	12,975	-	-	-	-	-	-
S	[00308-00309-01078]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	36,778	-	-	-	-	-	-
S	[00308-01078-01077]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	15,723	-	-	-	-	-	-
S	[00308-01078-01077]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	40,780	-	-	-	-	-	-
S	[00309-00310-01078]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	10,359	-	-	-	-	-	-
S	[00309-00310-01078]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	32,967	-	-	-	-	-	-
S	[00310-01079-01078]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[00310-01079-01078]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-
S	[00311-01080-01079]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[00311-01080-01079]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00311-00312-01080]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	414	-	-	-	-	-	-
S	[00311-00312-01080]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	18,484	-	-	-	-	-	-
S	[00749-01076-01931]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	22,347	-	-	-	-	-	-
S	[00749-01076-01931]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	50,427	-	-	-	-	-	-
S	[01080-00377-01079]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	2,377	-	-	-	-	-	-
S	[01080-00377-01079]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	21,343	-	-	-	-	-	-
S	[00310-00311-01079]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	5,386	-	-	-	-	-	-
S	[00310-00311-01079]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	25,726	-	-	-	-	-	-
S	[01073-01077-01076]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	20,466	-	-	-	-	-	-
S	[01073-01077-01076]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	47,688	-	-	-	-	-	-
S	[01077-00381-01076]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	19,861	-	-	-	-	-	-
S	[01077-00381-01076]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	46,806	-	-	-	-	-	-
S	[01073-01076-00749]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	21,644	-	-	-	-	-	-
S	[01073-01076-00749]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	49,403	-	-	-	-	-	-
S	[01078-01079-00378]	CR001	006	L	-	0,00	0	0	8,396	-	-	-	-	-	-
S	[01078-01079-00378]	CR001	007	L	-	0,00	0	0	30,108	-	-	-	-	-	-

## LEGENDA:

<b>TC</b>	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
<b>C</b>	Descrizione del carico: CR001= Spinta Terreno attiva (Riparto)
<b>CC</b>	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
<b>SR</b>	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
<b>Br</b>	Se la colonna "TC" riporta il valore "Lineare", indica la posizione del carico distribuito: [Sup] = carico applicato sul bordo superiore - [Inf] = Carico applicato sul bordo inferiore.
<b>Dis<sub>i</sub></b>	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
<b>M<sub>T,i</sub></b>	Valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Dis<sub>f</sub></b>	Distanza del punto "f" dall'estremo finale dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
<b>M<sub>T,f</sub></b>	Valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Q<sub>X/1,i</sub></b>	Valore (nel punto iniziale della parete, "i") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Q<sub>Y/2,i</sub></b>	
<b>Q<sub>Z/3,i</sub></b>	
<b>Q<sub>X/1,f</sub></b>	
<b>Q<sub>Y/2,f</sub></b>	Valore (nel punto finale della parete, "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>Q<sub>Z/3,f</sub></b>	

Progetto definitivo

- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-

Carichi sulle pareti															
TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis <sub>i</sub>	Q <sub>X/1,i</sub>	Q <sub>Y/2,i</sub>	Q <sub>Z/3,i</sub>	M <sub>T,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X/1,f</sub>	Q <sub>Y/2,f</sub>	Q <sub>Z/3,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
						[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]	[m]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N/m;N/m <sup>2</sup> ]	[N-m/m;N]
ΔT	Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.														

CARICHI SULLE PLATEE

Carichi sulle platee							
TC	Shell	C	CC	SR	Q <sub>x</sub>	Q <sub>y</sub>	Q <sub>z</sub>
					[N/m²]	[N/m²]	[N/m²]
Fondazione	Platea 1			Peso proprio	-15,000		
S	-	CR001	002	G	0	0	-2,000

LEGENDA:

- TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
C Descrizione del carico:  
CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente)  
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.  
Q<sub>x</sub>, Q<sub>y</sub>, Q<sub>z</sub> Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
cOPERTURA													
Travata: cOPERTURA													
Trave Legno 5a-4a	X	336	131	2,128	30,463	1,552	33	336	64	7,935	30,463	1,552	33
	Y	333	557	366	5,019	153	171	333	511	561	5,019	153	171
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-4a	X	4,007	5,587	1,165	9,473	1,488	7,792	4,007	6,804	1,349	9,473	1,488	7,792
	Y	278	458	1,848	27,029	2,931	698	278	678	2,777	27,029	2,931	698
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-3a	X	6,495	6,707	12,356	58,727	14,568	10,184	6,495	8,786	9,809	58,727	14,568	10,184
	Y	534	822	1,051	24,195	1,286	1,507	534	1,461	1,383	24,195	1,286	1,507
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4a-1a	X	450	1,053	2,509	12,804	559	575	450	1,938	389	12,804	559	575
	Y	2,390	1,234	513	5,871	117	418	2,390	993	192	5,871	117	418
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2a-3a	X	122	1,779	5,366	6,499	1,768	394	122	757	5,721	6,499	1,768	394
	Y	90	1,173	1,894	13,428	364	281	90	622	528	13,428	364	281
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-5a	X	10,084	4,596	2,372	6,844	4,447	3,723	10,084	964	4,285	6,844	4,447	3,723
	Y	223	291	5,043	65,465	9,288	496	223	487	8,862	65,465	9,288	496
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-2a	X	4,533	2,636	4,472	19,219	10,869	5,244	4,533	5,516	11,748	19,219	10,869	5,244
	Y	1,485	3,121	2,114	7,459	1,387	4,630	1,485	4,122	1,073	7,459	1,387	4,630
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-40	X	1,563	3,350	2,526	25,218	848	670	1,563	203	1,845	25,218	848	670
	Y	1,130	296	2,302	47,980	4,297	340	1,130	1,349	18,207	47,980	4,297	340
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-46	X	625	1,325	94	10,509	108	481	625	1,336	598	10,509	108	481
	Y	282	189	4,464	52,038	2,858	17	282	165	11,419	52,038	2,858	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-44	X	990	2,954	4,439	61,472	1,620	892	990	2,130	4,672	61,472	1,620	892
	Y	237	434	5,400	35,102	3,254	90	237	148	13,032	35,102	3,254	90
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-42	X	172	2,416	4,221	44,340	1,264	662	172	1,416	3,020	44,340	1,264	662
	Y	482	768	9,184	42,703	5,306	290	482	943	20,930	42,703	5,306	290
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3a-5a	X	167	154	6,858	47,944	1,424	77	167	246	2,042	47,944	1,424	77
	Y	358	495	655	8,648	163	150	358	463	523	8,648	163	150
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24-1a	X	3,411	3,090	6,843	19,928	10,581	5,143	3,411	4,763	9,375	19,928	10,581	5,143
	Y	239	1,013	27,576	27,508	19,349	828	239	490	1,939	27,508	19,349	828
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-22	X	536	1,748	2,417	7,042	753	877	536	2,840	1,455	7,042	753	877
	Y	559	848	13,740	56,780	3,958	264	559	463	7,030	56,780	3,958	264
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-20	X	310	1,489	202	2,921	94	529	310	1,873	454	2,921	94	529
	Y	144	169	12,330	101,044	2,987	34	144	162	6,550	101,044	2,987	34
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-18	X	445	1,809	1,196	73,238	757	790	445	3,138	3,659	73,238	757	790
	Y	125	316	15,419	57,615	3,631	130	125	451	7,657	57,615	3,631	130
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-16	X	353	395	2,418	21,967	764	221	353	1,093	2,443	21,967	764	221
	Y	572	1,708	14,880	15,335	3,239	586	572	1,954	5,883	15,335	3,239	586

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	D <sub>r</sub>	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 2a-28	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	4,569	4,917	9,756	30,477	9,809	4,010	4,569	4,741	12,486	30,477	9,809	4,010
	Y	941	2,846	1,360	24,867	1,621	1,677	941	1,129	2,385	24,867	1,621	1,677
Trave Legno 3a-30	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	5,184	7,294	9,619	58,881	6,858	5,810	5,184	6,023	6,098	58,881	6,858	5,810
	Y	638	1,109	4,364	7,061	4,455	896	638	940	5,802	7,061	4,455	896
Trave Legno 1a-38	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	129	18	370	27,970	109	7	129	65	598	27,970	109	7
	Y	142	31	613	25,300	77	0	142	22	76	25,300	77	0
Trave Legno 5a-48	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	69	47	438	50,269	164	7	69	16	1,250	50,269	164	7
	Y	58	7	236	3,736	98	0	58	32	743	3,736	98	0
Trave Legno 5a-44	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	65	15	285	47,139	95	7	65	16	711	47,139	95	7
	Y	84	13	153	10,222	65	7	84	46	592	10,222	65	7
Trave Legno 6a-44	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	441	7,753	476	33,463	333	3,096	441	7,820	1,204	33,463	333	3,096
	Y	370	6,194	1,484	10,847	858	2,468	370	6,235	2,902	10,847	858	2,468
Trave Legno 6-2a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	21	18	598	37,118	73	10	21	42	257	37,118	73	10
	Y	64	30	883	25,688	125	11	64	35	347	25,688	125	11
Trave Legno 6-5a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	94	2	599	88,404	88	7	94	39	362	88,404	88	7
	Y	85	43	803	6,850	120	0	85	8	296	6,850	120	0
Trave Legno 10-1a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	58	22	582	66,954	146	7	58	25	549	66,954	146	7
	Y	134	25	238	34,027	24	0	134	26	498	34,027	24	0
Trave Legno 2a-6a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	395	7,655	976	22,677	511	3,026	395	7,753	1,584	22,677	511	3,026
	Y	313	6,139	2,320	4,977	1,031	2,426	313	6,194	2,961	4,977	1,031	2,426
Trave Legno 10-5a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	82	14	814	70,932	130	7	82	45	394	70,932	130	7
	Y	44	24	749	4,848	108	7	44	29	286	4,848	108	7
Trave Legno 12-24	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	832	191	2,749	7,570	1,257	273	832	1,341	2,515	7,570	1,257	273
	Y	584	1,293	9,208	29,934	849	509	584	792	7,011	29,934	849	509
Trave Legno 1a-36	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	5,827	7,292	6,971	20,272	6,257	6,465	5,827	7,446	7,319	20,272	6,257	6,465
	Y	697	832	3,198	22,321	6,266	444	697	294	16,971	22,321	6,266	444
Trave Legno 38-48	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	8,947	3,696	14,304	96,633	31,321	16,352	8,947	10,035	12,009	96,633	31,321	16,352
	Y	999	417	6,146	21,658	19,991	1,832	999	1,111	10,667	21,658	19,991	1,832
Trave Legno 5a-32	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	7,538	424	806	12,411	464	1,663	7,538	3,446	357	12,411	464	1,663
	Y	357	377	1,910	21,633	1,511	350	357	429	2,387	21,633	1,511	350
Trave Legno 34-38	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	390	5,559	6,787	10,988	4,207	1,561	390	1,812	13,146	10,988	4,207	1,561
	Y	742	267	6,922	45,260	4,494	228	742	934	14,305	45,260	4,494	228
Trave Legno 4a-34	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	7,034	15,504	1,330	9,370	1,648	11,701	7,034	11,435	2,682	9,370	1,648	11,701
	Y	483	913	4,114	4,995	3,968	647	483	596	5,027	4,995	3,968	647
Piano SECONDO	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Piano SECONDO													
Trave Legno 14-26	X	1,212	428	3,709	933	2,002	240	1,212	428	3,710	933	2,002	240
	Y	1,171	415	55,768	731	30,141	215	1,171	415	55,834	731	30,141	215
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-46	X	330	84	582	3,099	274	39	330	84	898	3,099	274	39
	Y	275	64	12,821	30,070	5,241	24	275	64	15,838	30,070	5,241	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-24	X	561	187	807	3,598	355	88	561	187	693	3,598	355	88
	Y	956	312	5,821	38,744	2,353	152	956	312	3,761	38,744	2,353	152
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38-40	X	907	210	33,592	11,902	12,896	76	907	210	34,783	11,902	12,896	76
	Y	2,957	721	2,505	7,578	1,042	271	2,957	721	3,031	7,578	1,042	271
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38-48	X	9,583	11,193	15,757	23,909	36,144	27,812	9,583	11,193	13,371	23,909	36,144	27,812
	Y	1,079	1,244	6,472	47,264	21,882	3,115	1,079	1,244	11,182	47,264	21,882	3,115
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-22	X	304	83	2,433	12,203	716	45	304	83	1,206	12,203	716	45
	Y	721	179	18,891	30,857	6,921	68	721	179	15,797	30,857	6,921	68
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-8	X	954	213	26,722	20,156	8,169	63	954	213	24,762	20,156	8,169	63
	Y	856	184	2,941	3,278	981	65	856	184	3,202	3,278	981	65
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-34	X	1,000	360	2,221	1,312	1,218	193	1,000	360	2,299	1,312	1,218	193

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.											
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	117	43	18,085	5,240	9,983	16	117	43	18,562	5,240	9,983	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-38	X	2,461	691	9,492	50,123	5,102	280	2,461	691	14,503	50,123	5,102	280
	Y	863	241	15,428	31,082	7,217	106	863	241	18,523	31,082	7,217	106
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24-36	X	874	332	1,431	3,204	820	172	874	332	1,598	3,204	820	172
	Y	337	123	15,044	3,710	8,175	53	337	123	15,257	3,710	8,175	53
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-22	X	328	61	17,428	1,976	5,364	23	328	61	17,289	1,976	5,364	23
	Y	78	30	645	2,094	229	6	78	30	834	2,094	229	6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-24	X	448	120	18,796	12,993	7,310	51	448	120	20,109	12,993	7,310	51
	Y	1,910	484	2,234	4,535	774	177	1,910	484	1,842	4,535	774	177
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-18	X	180	40	15,803	6,949	4,950	16	180	40	15,269	6,949	4,950	16
	Y	471	86	4,288	24,945	983	23	471	86	1,797	24,945	983	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-20	X	427	77	17,691	1,337	5,540	14	427	77	17,757	1,337	5,540	14
	Y	311	55	725	4,276	162	19	311	55	365	4,276	162	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 46-48	X	1,511	307	16,738	40,467	5,793	100	1,511	307	20,801	40,467	5,793	100
	Y	161	26	2,679	8,206	952	2	161	26	3,483	8,206	952	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 44-46	X	596	129	17,978	13,946	5,491	50	596	129	16,586	13,946	5,491	50
	Y	463	89	4,332	1,038	1,378	35	463	89	4,311	1,038	1,378	35
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-30	X	408	83	20,557	23,469	6,158	16	408	83	18,311	23,469	6,158	16
	Y	463	89	506	12,663	178	24	463	89	1,051	12,663	178	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-32	X	267	49	17,564	1,638	5,583	14	267	49	17,532	1,638	5,583	14
	Y	336	84	1,832	4,039	527	18	336	84	1,447	4,039	527	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-34	X	289	57	18,149	14,620	5,832	30	289	57	19,612	14,620	5,832	30
	Y	77	29	1,067	604	341	7	77	29	1,104	604	341	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-36	X	518	134	22,854	11,226	8,823	48	518	134	23,964	11,226	8,823	48
	Y	1,914	479	6,449	3,650	2,385	170	1,914	479	6,109	3,650	2,385	170
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-10	X	26	4	18,343	14,007	5,803	4	26	4	19,744	14,007	5,803	4
	Y	162	40	2,040	9,362	483	18	162	40	1,181	9,362	483	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-12	X	727	190	22,410	21,233	8,695	73	727	190	24,520	21,233	8,695	73
	Y	1,908	473	11,593	13,253	4,547	171	1,908	473	12,886	13,253	4,547	171
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-18	X	392	82	641	17,387	474	14	392	82	2,314	17,387	474	14
	Y	223	59	20,108	40,413	5,858	18	223	59	16,072	40,413	5,858	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-6	X	510	122	13,360	3,905	4,198	20	510	122	13,048	3,905	4,198	20
	Y	583	113	1,202	19,649	698	36	583	113	3,141	19,649	698	36
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-30	X	83	26	2,347	12,400	938	16	83	26	1,147	12,400	938	16
	Y	205	71	22,318	5,407	12,182	40	205	71	22,799	5,407	12,182	40
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-32	X	61	19	429	3,129	311	23	61	19	729	3,129	311	23
	Y	209	65	18,534	4,461	10,124	29	209	65	18,944	4,461	10,124	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-20	X	306	65	129	1,650	53	16	306	65	229	1,650	53	16
	Y	171	33	15,898	24,174	4,740	26	171	33	13,506	24,174	4,740	26
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42-44	X	357	71	12,726	13,165	3,841	20	357	71	11,429	13,165	3,841	20
	Y	1,235	255	4,452	5,961	1,338	84	1,235	255	3,898	5,961	1,338	84
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14-16	X	991	876	24,248	23,630	35,588	1,357	991	876	21,940	23,630	35,588	1,357
	Y	7,916	7,020	22,251	29,891	36,546	10,806	7,916	7,020	25,226	29,891	36,546	10,806
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-4	X	816	737	35,081	74,866	48,403	1,140	816	742	27,748	74,866	48,403	1,140
	Y	12,862	11,501	23,588	6,085	36,819	17,748	12,862	11,527	24,194	6,085	36,819	17,748
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-28	X	1,063	387	5,445	16,908	3,369	199	1,063	387	7,045	16,908	3,369	199
	Y	906	312	27,426	4,803	14,950	166	906	312	27,867	4,803	14,950	166
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-16	X	304	56	1,933	8,002	497	18	304	56	1,234	8,002	497	18
	Y	1,327	292	20,927	43,270	6,052	101	1,327	292	16,591	43,270	6,052	101
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-42	X	202	58	3,279	8,812	1,164	34	202	58	3,013	8,812	1,164	34



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.											
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	865	214	23,713	62,225	10,090	91	865	214	29,924	62,225	10,090	91
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-44	X	231	51	3,573	9,110	1,492	26	231	51	4,488	9,110	1,492	26
	Y	160	47	15,496	34,099	6,358	20	160	47	18,901	34,099	6,358	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26-28	X	776	683	9,881	36,167	12,864	1,036	776	683	6,968	36,167	12,864	1,036
	Y	7,559	6,708	13,816	9,032	21,988	10,306	7,559	6,708	14,719	9,032	21,988	10,306
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26-28	X	21	39	194	101,850	207	20	21	52	515	101,850	207	20
	Y	65	369	175	86,008	154	328	65	780	330	86,008	154	328
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-14	X	672	137	3,636	5,604	1,086	40	672	137	3,097	5,604	1,086	40
	Y	1,581	340	36,627	74,051	10,643	119	1,581	340	29,247	74,051	10,643	119
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17b-40	X	24	77	392	352,267	763	35	24	48	2,710	352,267	763	35
	Y	42	448	49	21,163	116	266	42	451	321	21,163	116	266
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2b-14	X	185	155	169	36,960	31	29	185	73	106	36,960	31	29
	Y	79	56	2,089	434,320	571	39	79	88	217	434,320	571	39
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2b-14	X	33	471	5	48,382	116	281	33	499	385	48,382	116	281
	Y	18	275	195	545,786	1,349	143	18	219	4,641	545,786	1,349	143
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-2b	X	130	91	485	48,099	182	88	130	190	127	48,099	182	88
	Y	88	318	5,151	542,939	1,905	161	88	218	1,347	542,939	1,905	161
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-2b	X	5	401	243	36,768	84	223	5	417	38	36,768	84	223
	Y	35	345	3,234	432,738	1,105	138	35	137	701	432,738	1,105	138
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-40	X	2,450	677	1,907	5,653	872	290	2,450	677	2,201	5,653	872	290
	Y	1,269	349	20,553	65,023	9,994	145	1,269	349	27,075	65,023	9,994	145
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12b-40	X	148	60	150	34,002	355	84	148	227	817	34,002	355	84
	Y	9	49	1,284	411,586	2,445	48	9	94	5,250	411,586	2,445	48
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12b-40	X	108	448	110	34,537	41	349	108	554	157	34,537	41	349
	Y	37	59	452	383,431	691	19	37	74	2,324	383,431	691	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-12b	X	124	217	28	33,879	71	97	124	95	208	33,879	71	97
	Y	50	209	591	411,216	909	117	50	77	2,057	411,216	909	117
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-12b	X	94	523	666	34,906	300	336	94	433	135	34,906	300	336
	Y	56	125	4,511	386,794	1,938	59	56	53	841	386,794	1,938	59
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17b-40	X	42	34	409	359,884	1,464	35	42	79	3,953	359,884	1,464	35
	Y	173	99	174	26,752	115	24	173	142	213	26,752	115	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38-17b	X	106	254	2,239	359,195	528	135	106	160	615	359,195	528	135
	Y	245	441	156	26,884	40	193	245	220	26	26,884	40	193
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38-17b	X	66	250	4,019	353,160	1,493	144	66	173	414	353,160	1,493	144
	Y	196	831	487	21,180	218	478	196	601	196	21,180	218	478
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7b-24	X	163	409	129	53,994	230	451	163	713	422	53,994	230	451
	Y	35	16	1,315	374,684	2,528	22	35	54	4,983	374,684	2,528	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7b-24	X	229	81	168	51,238	123	204	229	507	120	51,238	123	204
	Y	15	38	1,990	368,078	1,086	30	15	48	1,026	368,078	1,086	30
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-7b	X	156	584	485	51,256	251	397	156	407	140	51,256	251	397
	Y	112	306	5,219	370,427	2,692	168	112	70	1,449	370,427	2,692	168
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-7b	X	198	386	157	53,986	55	161	198	95	104	53,986	55	161
	Y	56	210	585	371,194	302	129	56	132	1,206	371,194	302	129
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1c-6	X	17	22	301	623,488	582	7	17	20	2,274	623,488	582	7
	Y	119	252	116	146,118	174	173	119	491	641	146,118	174	173
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-4	X	21	48	648	287,109	671	21	21	59	1,728	287,109	671	21
	Y	143	458	379	139,930	322	279	143	543	790	139,930	322	279
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1c-6	X	42	141	2,052	577,363	748	69	42	221	1,419	577,363	748	69
	Y	104	402	338	121,224	97	255	104	733	98	121,224	97	255
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-1b	X	37	165	1,398	331	310	47	37	53	210	331	310	47



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.											
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	131	326	699	296	151	116	131	133	139	296	151	116
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1b-12	X	48	48	183	76	553	53	48	163	2,132	76	553	53
	Y	133	119	91	58	316	173	133	578	1,171	58	316	173
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1c-4	X	8	32	1,914	614,565	675	10	8	57	1,234	614,565	675	10
	Y	112	444	580	146,883	260	227	112	623	640	146,883	260	227
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20c-44	X	19	71	1,969	450,999	573	34	19	55	779	450,999	573	34
	Y	112	506	126	124,256	56	267	112	794	117	124,256	56	267
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42-20c	X	16	133	1,030	416,607	656	34	16	46	2,036	416,607	656	34
	Y	56	559	98	133,417	13	227	56	464	32	133,417	13	227
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16b-42	X	92	0	835	10,929	297	7	92	0	682	10,929	297	7
	Y	268	22	342	10,930	314	25	268	22	1,076	10,930	314	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16b-44	X	91	16	1,336	7,199	773	7	91	16	1,935	7,199	773	7
	Y	128	23	292	10,077	277	7	128	23	986	10,077	277	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-16b	X	103	17	2,610	5,514	1,167	7	103	17	2,179	5,514	1,167	7
	Y	81	7	1,585	3,147	710	0	81	7	1,343	3,147	710	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-16b	X	145	17	1,042	9,488	338	7	145	17	398	9,488	338	7
	Y	106	25	1,980	5,337	857	7	106	25	1,552	5,337	857	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3b-18	X	75	7	331	6,156	258	7	75	7	801	6,156	258	7
	Y	91	7	1,668	3,902	826	7	91	7	1,961	3,902	826	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3b-16	X	103	17	1,407	5,064	746	7	103	17	1,853	5,064	746	7
	Y	41	0	1,748	10,616	990	0	41	0	2,623	10,616	990	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-3b	X	102	17	1,675	7,865	606	0	102	17	1,034	7,865	606	0
	Y	169	23	1,147	13,800	275	7	169	23	352	13,800	275	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-3b	X	93	7	663	9,135	141	7	93	7	151	9,135	141	7
	Y	128	25	1,257	11,567	362	7	128	25	341	11,567	362	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 15b-44	X	93	17	1,217	12,235	840	7	93	17	2,245	12,235	840	7
	Y	163	23	540	6,863	156	7	163	23	301	6,863	156	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 15b-46	X	100	17	650	8,380	476	7	100	17	1,341	8,380	476	7
	Y	90	7	275	8,989	180	7	90	7	683	8,989	180	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-15b	X	123	17	1,467	9,246	529	7	123	17	717	9,246	529	7
	Y	68	7	1,650	2,549	731	0	68	7	1,425	2,549	731	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-15b	X	139	17	1,573	8,399	581	7	139	17	870	8,399	581	7
	Y	57	0	2,122	6,213	901	7	57	0	1,619	6,213	901	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14b-46	X	82	7	566	7,271	416	7	82	7	1,166	7,271	416	7
	Y	123	23	373	5,391	105	0	123	23	237	5,391	105	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14b-48	X	64	7	1,603	20,239	1,147	0	64	7	3,299	20,239	1,147	0
	Y	97	7	306	9,938	189	0	97	7	772	9,938	189	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-14b	X	155	16	1,825	10,170	659	7	155	16	981	10,170	659	7
	Y	75	7	1,456	3,027	612	0	75	7	1,208	3,027	612	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-14b	X	124	17	1,579	8,322	595	7	124	17	879	8,322	595	7
	Y	34	7	1,720	3,408	755	7	34	7	1,431	3,408	755	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8b-36	X	142	27	1,925	18,452	1,669	2	142	27	3,457	18,452	1,669	2
	Y	328	46	2,249	15,922	1,799	25	328	46	3,562	15,922	1,799	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8b-34	X	139	17	647	14,293	765	16	139	17	1,811	14,293	765	16
	Y	167	31	86	5,909	171	25	167	31	510	5,909	171	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-8b	X	119	17	1,503	10,342	666	7	119	17	643	10,342	666	7
	Y	136	25	1,075	8,200	468	25	136	25	379	8,200	468	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24-8b	X	175	15	2,545	11,276	1,290	16	175	15	1,627	11,276	1,290	16
	Y	345	44	3,183	12,581	1,639	24	345	44	2,152	12,581	1,639	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10b-32	X	95	17	485	12,230	517	7	95	17	1,511	12,230	517	7

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
Trave Legno 10b-34	Y	116	25	1,162	2,988	557	0	116	25	917	2,988	557	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	103	19	1,784	16,306	1,316	7	103	19	3,143	16,306	1,316	7
	Y	104	0	1,093	4,773	481	7	104	0	727	4,773	481	7
Trave Legno 22-10b	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	118	17	2,421	10,891	1,044	7	118	17	1,505	10,891	1,044	7
	Y	106	25	2,232	2,995	1,121	0	106	25	1,967	2,995	1,121	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-10b	X	107	17	1,604	11,809	590	7	107	17	615	11,809	590	7
	Y	93	25	2,412	3,702	1,203	7	93	25	2,091	3,702	1,203	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	98	16	3,153	13,143	2,039	7	98	16	4,254	13,143	2,039	7
Trave Legno 11b-30	Y	130	23	1,489	3,823	898	0	130	23	1,796	3,823	898	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	100	17	1,134	13,157	361	7	100	17	424	13,157	361	7
	Y	100	27	1,574	4,443	964	7	100	27	1,958	4,443	964	7
Trave Legno 11b-32	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	124	17	470	12,172	349	7	124	17	1,069	12,172	349	7
	Y	97	25	319	3,757	197	0	97	25	534	3,757	197	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-11b	X	136	16	4,081	11,289	1,977	17	136	16	3,151	11,289	1,977	17
	Y	98	27	210	5,608	141	7	98	27	445	5,608	141	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	92	17	7,108	10,760	4,138	7	92	17	7,993	10,760	4,138	7
Trave Legno 9b-30	Y	115	29	3,976	6,001	2,039	7	115	29	3,514	6,001	2,039	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	90	17	4,687	17,452	2,190	7	90	17	3,326	17,452	2,190	7
	Y	155	23	3,958	7,613	2,008	25	155	23	3,349	7,613	2,008	25
Trave Legno 9b-28	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	125	16	4,421	11,363	2,678	0	125	16	5,341	11,363	2,678	0
	Y	187	23	5,138	1,505	2,781	25	187	23	5,010	1,505	2,781	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-9b	X	63	7	8,042	11,818	4,144	7	63	7	7,080	11,818	4,144	7
	Y	107	23	5,583	3,536	2,981	7	107	23	5,311	3,536	2,981	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	163	17	1,664	9,936	948	7	163	17	2,508	9,936	948	7
Trave Legno 4b-18	Y	103	7	618	5,598	398	0	103	7	1,079	5,598	398	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	127	17	730	13,865	95	7	127	17	466	13,865	95	7
	Y	59	7	500	4,677	320	7	59	7	907	4,677	320	7
Trave Legno 4b-20	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	189	17	654	7,130	164	7	189	17	132	7,130	164	7
	Y	128	25	1,585	8,932	545	0	128	25	854	8,932	545	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-4b	X	220	16	4,265	12,796	1,948	17	220	16	3,192	12,796	1,948	17
	Y	204	25	2,229	13,095	868	25	204	25	1,121	13,095	868	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	99	17	195	11,008	268	7	99	17	1,077	11,008	268	7
Trave Legno 5b-20	Y	69	0	581	3,381	301	0	69	0	847	3,381	301	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	132	17	1,411	11,340	931	7	132	17	2,347	11,340	931	7
	Y	59	0	696	5,941	459	7	59	0	1,176	5,941	459	7
Trave Legno 5b-22	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	152	17	3,335	14,489	1,465	7	152	17	2,122	14,489	1,465	7
	Y	132	25	1,645	10,608	635	0	132	25	763	10,608	635	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-5b	X	128	17	831	6,809	222	0	128	17	268	6,809	222	0
	Y	96	25	1,175	6,904	361	7	96	25	604	6,904	361	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	78	5	4,295	7,546	2,507	7	78	5	4,926	7,546	2,507	7
Trave Legno 6b-22	Y	38	0	471	2,449	274	0	38	0	619	2,449	274	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	111	5	2,249	10,819	1,114	5	111	5	1,416	10,819	1,114	5
	Y	103	25	1,216	12,088	439	7	103	25	266	12,088	439	7
Trave Legno 6b-24	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	177	20	1,576	12,334	1,387	23	177	20	2,539	12,334	1,387	23
	Y	267	45	2,981	14,910	1,595	24	267	45	1,745	14,910	1,595	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-6b	X	138	24	4,079	4,947	1,901	7	138	24	3,665	4,947	1,901	7
	Y	72	25	2,953	2,912	1,407	7	72	25	2,739	2,912	1,407	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	171	153	64	78	71	173	171	531	232	78	71	173
Trave Legno 13b-42	Y	17	9	523	36	856	18	17	79	3,069	36	856	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	153	566	305	51	70	174	153	153	68	51	70	174

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.		Estr. Inz.		Estr. Fin.		Estr. Inz.		Estr. Fin.		Estr. Inz.	
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	19	110	983	611	78	13	19	21	589	611	78	13
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1c-4	X	16	20	434	562,065	216	19	16	28	1,365	562,065	216	19
	Y	144	301	197	117,558	8	194	144	556	263	117,558	8	194
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano PRIMO</b>													
<b>Travata: Piano PRIMO</b>													
Trave Legno 14-26	X	1,400	502	5,537	7,706	2,814	261	1,400	502	4,879	7,706	2,814	261
	Y	799	275	95,077	107,527	48,471	160	799	275	84,342	107,527	48,471	160
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-46	X	231	40	288	1,147	116	22	231	40	391	1,147	116	22
	Y	213	55	30,803	39,851	12,014	13	213	55	34,800	39,851	12,014	13
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-14	X	1,284	284	5,748	7,322	1,736	78	1,284	284	5,022	7,322	1,736	78
	Y	665	152	71,491	83,943	21,762	53	665	152	63,090	83,943	21,762	53
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-24	X	487	157	1,072	3,405	536	66	487	157	1,072	3,405	536	66
	Y	1,499	486	14,389	6,184	7,033	239	1,499	486	14,069	6,184	7,033	239
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38-48	X	12,426	14,590	35,047	16,886	85,572	36,451	12,426	14,590	33,390	16,886	85,572	36,451
	Y	615	717	47,182	57,874	125,180	1,807	615	717	52,967	57,874	125,180	1,807
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-22	X	200	55	2,215	5,611	784	11	200	55	1,684	5,611	784	11
	Y	922	247	36,460	36,377	13,832	95	922	247	32,814	36,377	13,832	95
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-8	X	189	33	25,868	15,102	8,444	14	189	33	27,383	15,102	8,444	14
	Y	276	51	2,062	13,058	835	19	276	51	3,257	13,058	835	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-34	X	119	29	1,396	1,145	738	37	119	29	1,291	1,145	738	37
	Y	72	25	39,763	759	21,645	23	72	25	39,754	759	21,645	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-38	X	3,680	1,016	6,297	35,697	3,406	426	3,680	1,016	9,777	35,697	3,406	426
	Y	457	126	27,965	1,790	11,842	53	457	126	27,804	1,790	11,842	53
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3c-14	X	170	144	29	25,047	120	89	170	213	384	25,047	120	89
	Y	26	25	345	519,838	1,637	15	26	30	5,277	519,838	1,637	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24-36	X	207	75	1,876	2,630	1,004	41	207	75	1,883	2,630	1,004	41
	Y	43	16	24,523	8,403	13,135	10	43	16	24,082	8,403	13,135	10
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-40	X	2,726	765	6,610	6,361	2,949	328	2,726	765	7,158	6,361	2,949	328
	Y	800	220	50,728	11,990	22,000	94	800	220	51,898	11,990	22,000	94
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-22	X	212	51	21,149	508	6,514	13	212	51	21,080	508	6,514	13
	Y	264	55	316	1,263	120	20	264	55	440	1,263	120	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-24	X	350	91	25,139	25,536	9,934	41	350	91	27,673	25,536	9,934	41
	Y	3,627	902	1,906	1,338	715	349	3,627	902	1,900	1,338	715	349
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-18	X	138	14	18,869	1,646	5,969	7	138	14	18,743	1,646	5,969	7
	Y	711	136	3,988	18,687	982	39	711	136	2,108	18,687	982	39
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-20	X	215	37	21,388	206	6,690	15	215	37	21,368	206	6,690	15
	Y	177	32	193	2,035	61	22	177	32	219	2,035	61	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 46-48	X	1,101	207	22,373	30,939	7,381	77	1,101	207	25,484	30,939	7,381	77
	Y	1,176	250	1,687	1,882	539	71	1,176	250	1,872	1,882	539	71
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 44-46	X	185	39	20,073	4,632	6,436	19	185	39	20,535	4,632	6,436	19
	Y	277	54	2,788	2,726	932	19	277	54	3,045	2,726	932	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-30	X	277	76	23,798	25,909	7,154	15	277	76	21,224	25,909	7,154	15
	Y	373	88	1,668	13,205	332	31	373	88	433	13,205	332	31
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-32	X	206	41	20,473	427	6,505	15	206	41	20,438	427	6,505	15
	Y	219	58	1,191	1,733	366	22	219	58	1,037	1,733	366	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-34	X	195	42	19,823	2,694	6,138	4	195	42	20,073	2,694	6,138	4
	Y	274	47	790	922	218	25	274	47	690	922	218	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-36	X	327	86	23,197	23,213	9,192	31	327	86	25,504	23,213	9,192	31
	Y	3,429	868	4,739	1,735	1,753	328	3,429	868	4,568	1,735	1,753	328
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-10	X	199	52	23,449	8,042	7,014	21	199	52	22,638	8,042	7,014	21
	Y	400	94	3,112	14,027	742	19	400	94	1,737	14,027	742	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma			
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>				
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]			
Trave Legno 6-18	X	386	80	4,338	1,676	1,422	32	386	80	4,502	1,676	1,422	32				
	Y	116	17	34,622	39,730	10,557	13	116	17	30,650	39,730	10,557	13				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 1c-6	X	179	75	12,319	58,692	9,544	48	179	75	18,090	58,692	9,544	48				
	Y	1,492	566	3,044	19,753	2,538	369	1,492	587	5,054	19,753	2,538	369				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 18-30	X	140	47	770	1,592	392	36	140	47	701	1,592	392	36				
	Y	163	72	45,632	2,994	24,716	31	163	72	45,877	2,994	24,716	31				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 20-32	X	126	53	690	91	364	29	126	53	676	91	364	29				
	Y	192	73	43,606	1,472	23,608	32	192	73	43,737	1,472	23,608	32				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 8-20	X	165	36	229	2,953	115	14	165	36	489	2,953	115	14				
	Y	309	79	33,942	36,721	10,386	26	309	79	30,247	36,721	10,386	26				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 20c-44	X	289	126	56,459	137,630	31,533	69	289	126	42,689	137,630	31,533	69				
	Y	665	278	6,536	8,988	3,870	180	665	278	5,653	8,988	3,870	180				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 19c-40	X	18	22	9,111	453,064	5,224	12	18	24	7,413	453,064	5,224	12				
	Y	125	222	1,464	76,608	681	73	125	185	707	76,608	681	73				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 14-16	X	1,476	1,294	48,535	67,181	69,616	1,997	1,476	1,294	41,821	67,181	69,616	1,997				
	Y	16,154	14,305	19,739	6,992	30,938	22,019	16,154	14,305	20,439	6,992	30,938	22,019				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 2-4	X	1,781	1,592	64,206	181,063	85,138	2,448	1,781	1,593	46,292	181,063	85,138	2,448				
	Y	20,990	18,799	35,132	43,878	50,821	28,937	20,990	18,799	30,812	43,878	50,821	28,937				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 16-28	X	1,329	464	4,809	8,656	2,744	261	1,329	464	5,335	8,656	2,744	261				
	Y	548	189	49,626	51,935	25,412	114	548	189	44,431	51,935	25,412	114				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 4-16	X	500	93	2,067	5,560	621	42	500	93	1,747	5,560	621	42				
	Y	912	208	39,691	53,914	11,947	46	912	208	34,317	53,914	11,947	46				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 19c-38	X	88	55	9,810	511,470	5,680	75	88	206	8,150	511,470	5,680	75				
	Y	151	219	1,386	50,757	685	232	151	531	811	50,757	685	232				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 19c-39	X	45	35	8,545	504,517	4,113	55	45	155	3,411	504,517	4,113	55				
	Y	364	302	671	48,945	274	426	364	897	173	48,945	274	426				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 38-19c	X	23	58	6,500	438,286	5,584	52	23	145	10,275	438,286	5,584	52				
	Y	147	418	1,079	75,543	856	318	147	497	1,494	75,543	856	318				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 3c-14	X	155	485	117	33,634	111	326	155	604	272	33,634	111	326				
	Y	33	120	629	471,117	529	42	33	42	2,333	471,117	529	42				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 2-3c	X	57	137	878	33,827	356	99	57	177	375	33,827	356	99				
	Y	65	218	8,977	471,771	3,282	100	65	136	2,202	471,771	3,282	100				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 2-3c	X	68	512	616	24,921	309	253	68	403	511	24,921	309	253				
	Y	23	338	570	518,591	776	135	23	103	2,151	518,591	776	135				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 15c-42	X	41	13	2,793	19,678	2,608	17	41	13	4,744	19,678	2,608	17				
	Y	685	314	30,275	185,919	27,355	204	685	314	48,868	185,919	27,355	204				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 30-44	X	92	27	1,268	1,866	457	14	92	27	1,214	1,866	457	14				
	Y	81	26	32,215	42,391	12,552	9	81	26	36,434	42,391	12,552	9				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 26-28	X	652	580	40,244	76,317	56,133	890	652	580	32,632	76,317	56,133	890				
	Y	10,826	9,588	24,646	16,645	36,689	14,754	10,826	9,588	22,993	16,645	36,689	14,754				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 26-28	X	19	130	1,924	253,375	1,123	69	19	83	1,872	253,375	1,123	69				
	Y	71	1,081	374	94,681	214	729	71	1,369	324	94,681	214	729				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 38-40	X	1,111	264	41,975	2,825	15,764	86	1,111	264	41,682	2,825	15,764	86				
	Y	3,838	945	2,812	8,282	967	362	3,838	945	2,308	8,282	967	362				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 13c-39	X	365	222	762	56,358	561	344	365	827	823	56,358	561	344				
	Y	52	63	1,117	515,599	963	38	52	120	1,655	515,599	963	38				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 13c-40	X	74	214	752	96,797	691	95	74	54	1,118	96,797	691	95				
	Y	48	103	1,170	532,166	2,154	149	48	263	4,751	532,166	2,154	149				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trave Legno 35-13c	X	405	965	193	96,383	115	476	405	492	194	96,383	115	476				
	Y	8	34	1,817	530,639	1,019	15	8	23	1,133	530,639	1,019	15				
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 36-13c	X	143	640	425	56,886	204	371	143	386	108	56,886	204	371
	Y	25	71	4,053	517,729	1,744	55	25	54	708	517,729	1,744	55
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-4	X	13	214	1,492	365,224	982	82	13	99	1,943	365,224	982	82
	Y	74	1,266	601	89,843	424	516	74	467	863	89,843	424	516
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8c-23	X	443	383	137	45,145	180	553	443	1,071	278	45,145	180	553
	Y	25	53	595	510,908	1,012	43	25	86	1,943	510,908	1,012	43
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8c-24	X	177	382	51	50,107	113	383	177	698	288	50,107	113	383
	Y	21	56	632	508,657	1,527	77	21	129	3,560	508,657	1,527	77
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11-8c	X	405	1,045	146	49,831	94	580	405	383	94	49,831	94	580
	Y	12	77	1,730	506,690	923	56	12	75	561	506,690	923	56
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-8c	X	150	606	277	45,190	117	367	150	390	63	45,190	117	367
	Y	54	196	3,838	512,729	1,694	98	54	29	795	512,729	1,694	98
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2c-12	X	276	131	79,922	94,398	55,610	105	276	131	70,694	94,398	55,610	105
	Y	2,385	1,111	32,188	12,564	23,370	827	2,385	1,111	31,081	12,564	23,370	827
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9-2c	X	28	297	848	741,771	130	127	28	241	1,180	741,771	130	127
	Y	242	957	84	216,831	104	306	242	374	308	216,831	104	306
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2c-11	X	44	222	1,154	744,376	206	153	44	341	894	744,376	206	153
	Y	250	598	253	205,188	92	482	250	1,260	135	205,188	92	482
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18c-42	X	175	17	451	14,078	222	7	175	17	938	14,078	222	7
	Y	290	46	514	14,302	521	25	290	46	1,674	14,302	521	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18c-44	X	90	0	1,810	9,821	1,073	0	90	0	2,627	9,821	1,073	0
	Y	263	25	847	16,432	736	25	263	25	2,202	16,432	736	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-18c	X	114	17	2,857	7,359	1,219	0	114	17	2,240	7,359	1,219	0
	Y	178	25	2,722	9,450	1,122	0	178	25	1,930	9,450	1,122	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-18c	X	174	17	1,337	12,483	409	0	174	17	368	12,483	409	0
	Y	156	25	2,275	7,445	943	7	156	25	1,638	7,445	943	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4c-18	X	86	0	479	9,420	390	0	86	0	1,255	9,420	390	0
	Y	178	25	2,207	9,877	1,203	0	178	25	3,037	9,877	1,203	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4c-16	X	118	17	1,448	7,123	790	0	118	17	2,046	7,123	790	0
	Y	153	25	2,376	17,579	1,411	0	153	25	3,842	17,579	1,411	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-4c	X	146	21	2,246	10,457	815	0	146	21	1,379	10,457	815	0
	Y	315	46	2,504	21,361	731	25	315	46	756	21,361	731	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-4c	X	108	17	221	5,161	37	0	108	17	241	5,161	37	0
	Y	235	25	2,373	17,218	744	29	235	25	929	17,218	744	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17c-44	X	149	17	776	10,893	593	7	149	17	1,689	10,893	593	7
	Y	277	25	526	14,942	552	25	277	25	1,744	14,942	552	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17c-46	X	138	17	1,141	11,827	785	0	138	17	2,138	11,827	785	0
	Y	238	25	750	16,324	686	25	238	25	2,092	16,324	686	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-17c	X	139	17	1,991	10,116	757	7	139	17	1,170	10,116	757	7
	Y	174	25	2,718	9,314	1,102	0	174	25	1,930	9,314	1,102	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30-17c	X	134	17	1,651	9,991	596	0	134	17	832	9,991	596	0
	Y	172	25	3,023	11,733	1,209	7	172	25	2,028	11,733	1,209	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16c-46	X	133	17	1,090	11,261	737	7	133	17	2,028	11,261	737	7
	Y	262	25	369	13,364	436	29	262	25	1,475	13,364	436	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16c-48	X	122	7	1,403	20,287	1,064	0	122	7	3,112	20,287	1,064	0
	Y	165	29	255	10,480	214	0	165	29	868	10,480	214	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-16c	X	128	11	1,663	10,035	567	6	128	11	827	10,035	567	6
	Y	123	29	2,489	8,489	1,017	0	123	29	1,811	8,489	1,017	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32-16c	X	146	21	2,011	9,667	770	0	146	21	1,209	9,667	770	0
	Y	162	25	2,942	9,661	1,193	7	162	25	2,143	9,661	1,193	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.											
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 14c-38	X	352	49	1,710	20,581	1,401	24	352	49	3,331	20,581	1,401	24
	Y	152	25	1,591	6,576	1,037	25	152	25	2,098	6,576	1,037	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14c-40	X	328	56	1,636	22,710	1,422	21	328	56	3,424	22,710	1,422	21
	Y	361	53	1,882	26,734	1,673	29	361	53	4,064	26,734	1,673	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36-14c	X	175	16	2,600	12,485	1,200	17	175	16	1,640	12,485	1,200	17
	Y	362	46	3,375	22,949	1,355	29	362	46	1,473	22,949	1,355	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34-14c	X	124	21	2,188	7,602	1,058	0	124	21	1,612	7,602	1,058	0
	Y	147	25	2,258	7,969	1,104	7	147	25	1,644	7,969	1,104	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9c-36	X	190	43	1,599	18,519	1,466	26	190	43	3,144	18,519	1,466	26
	Y	547	77	3,336	26,652	2,743	49	547	77	5,552	26,652	2,743	49
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9c-34	X	142	11	931	14,343	961	6	142	11	2,133	14,343	961	6
	Y	257	46	1,024	10,994	903	29	257	46	1,935	10,994	903	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-9c	X	147	21	2,266	13,068	1,062	0	147	21	1,168	13,068	1,062	0
	Y	235	46	2,108	13,004	988	25	235	46	1,047	13,004	988	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24-9c	X	209	32	3,403	18,114	1,657	16	209	32	1,904	18,114	1,657	16
	Y	567	78	5,214	25,859	2,591	44	567	78	3,072	25,859	2,591	44
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11c-32	X	105	17	1,243	14,334	984	7	105	17	2,453	14,334	984	7
	Y	216	25	547	8,165	141	29	216	25	221	8,165	141	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11c-34	X	114	21	1,121	15,356	930	0	114	21	2,379	15,356	930	0
	Y	207	25	594	8,409	145	29	207	25	260	8,409	145	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22-11c	X	150	17	2,326	13,973	928	7	150	17	1,166	13,973	928	7
	Y	205	29	3,192	7,634	1,559	29	205	29	2,581	7,634	1,559	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-11c	X	140	21	2,639	14,435	1,095	0	140	21	1,450	14,435	1,095	0
	Y	219	25	3,434	8,763	1,633	25	219	25	2,707	8,763	1,633	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12c-30	X	110	17	629	15,011	680	7	110	17	1,885	15,011	680	7
	Y	258	25	353	9,136	386	25	258	25	1,094	9,136	386	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12c-32	X	116	21	1,767	14,946	1,282	0	116	21	3,000	14,946	1,282	0
	Y	217	25	418	9,608	439	25	217	25	1,203	9,608	439	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20-12c	X	136	17	3,093	14,498	1,361	7	136	17	1,872	14,498	1,361	7
	Y	218	25	2,731	9,203	1,286	29	218	25	1,967	9,203	1,286	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-12c	X	127	21	2,024	14,791	772	0	127	21	787	14,791	772	0
	Y	223	25	2,872	10,101	1,326	25	223	25	2,021	10,101	1,326	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10c-30	X	109	17	4,159	12,736	2,558	0	109	17	5,240	12,736	2,558	0
	Y	253	25	2,774	10,293	1,284	25	253	25	1,955	10,293	1,284	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10c-28	X	114	17	1,411	19,497	395	7	114	17	614	19,497	395	7
	Y	184	25	2,805	10,401	1,304	25	184	25	1,952	10,401	1,304	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16-10c	X	122	17	932	12,930	807	0	122	17	1,960	12,930	807	0
	Y	342	42	5,745	8,160	2,947	25	342	42	5,060	8,160	2,947	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18-10c	X	118	17	5,221	13,497	2,550	7	118	17	4,112	13,497	2,550	7
	Y	246	25	6,039	9,401	3,115	25	246	25	5,285	9,401	3,115	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 5c-18	X	180	17	1,377	10,935	840	7	180	17	2,306	10,935	840	7
	Y	189	29	1,290	12,491	817	0	189	29	2,337	12,491	817	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 5c-20	X	142	21	199	13,289	364	0	142	21	1,292	13,289	364	0
	Y	183	25	1,350	10,995	823	0	183	25	2,243	10,995	823	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-5c	X	194	17	1,586	11,071	520	7	194	17	670	11,071	520	7
	Y	229	29	3,169	18,420	1,089	0	229	29	1,642	18,420	1,089	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-5c	X	130	21	2,952	10,512	1,132	0	130	21	2,060	10,512	1,132	0
	Y	273	25	2,912	17,969	979	25	273	25	1,403	17,969	979	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6c-20	X	136	17	376	12,597	390	0	136	17	1,453	12,597	390	0
	Y	199	29	1,101	9,405	643	0	199	29	1,869	9,405	643	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	Estr. Fin.					
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 6c-22	X	184	21	1,485	13,114	1,016	0	184	21	2,583	13,114	1,016	0
	Y	160	25	1,236	11,907	859	0	160	25	2,225	11,907	859	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-6c	X	152	17	3,253	14,227	1,444	7	152	17	2,062	14,227	1,444	7
	Y	263	29	3,229	18,756	1,321	29	263	29	1,644	18,756	1,321	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8-6c	X	159	21	1,486	10,182	439	0	159	21	624	10,182	439	0
	Y	229	25	2,499	13,808	790	7	229	25	1,362	13,808	790	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7c-22	X	111	10	1,067	13,356	829	5	111	10	2,048	13,356	829	5
	Y	170	36	2,283	3,312	1,310	0	170	36	2,506	3,312	1,310	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7c-24	X	233	42	1,773	17,306	1,515	14	233	42	3,173	17,306	1,515	14
	Y	341	37	2,415	29,011	2,189	18	341	37	4,786	29,011	2,189	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-7c	X	262	31	4,502	23,356	2,388	25	262	31	2,575	23,356	2,388	25
	Y	473	89	3,365	27,900	1,520	60	473	89	1,258	27,900	1,520	60
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-7c	X	143	14	1,469	8,212	574	7	143	14	889	8,212	574	7
	Y	174	18	2,484	10,559	1,014	25	174	18	1,631	10,559	1,014	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 41-20c	X	10	79	852	604,401	82	22	10	59	1,104	604,401	82	22
	Y	251	1,173	157	29,100	11	416	251	690	168	29,100	11	416
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20c-44	X	9	11	2,901	569,649	1,122	14	9	23	2,216	569,649	1,122	14
	Y	110	334	408	40,026	141	201	110	568	244	40,026	141	201
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 15c-41	X	166	892	457	42,554	196	522	166	1,294	421	42,554	196	522
	Y	23	53	3,312	751,746	1,709	36	23	83	3,802	751,746	1,709	36
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-15c	X	19	323	101	39,345	67	185	19	370	257	39,345	67	185
	Y	1	30	162	711,005	291	3	1	26	1,100	711,005	291	3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-2c	X	257	117	61,636	178,848	52,523	85	257	117	79,488	178,848	52,523	85
	Y	2,859	1,350	16,869	24,761	13,474	1,018	2,859	1,350	19,342	24,761	13,474	1,018
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42-20c	X	348	142	51,239	68,607	34,685	96	348	142	58,095	68,607	34,685	96
	Y	417	166	7,461	1,092	4,754	95	417	166	7,513	1,092	4,754	95
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28-15c	X	789	395	6,442	17,774	4,350	309	789	395	4,695	17,774	4,350	309
	Y	728	375	49,183	83,689	35,027	296	728	375	40,855	83,689	35,027	296
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-1c	X	306	138	29,457	115,704	15,284	84	306	139	18,048	115,704	15,284	84
	Y	863	399	3,290	9,309	1,806	256	863	399	2,348	9,309	1,806	256
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9-11</b>											
Trave 1-3	X	10,433	9,431	94,119	33,457	229,232	9,690	10,433	1,884	89,021	33,457	229,232	9,690
	Y	11,096	15,432	105,382	79,341	231,207	15,651	11,096	2,995	79,151	79,341	231,207	15,651
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-5	X	1,745	455	38,678	67,790	14,814	237	1,745	959	48,077	67,790	14,814	237
	Y	984	1,042	7,412	81,856	4,807	465	984	1,710	20,882	81,856	4,807	465
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-7	X	2,581	547	101,188	58,781	33,120	103	2,581	767	90,933	58,781	33,120	103
	Y	260	1,028	6,066	16,501	2,679	222	260	366	9,790	16,501	2,679	222
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-9	X	2,578	1,481	73,314	12,606	24,009	420	2,578	1,099	72,226	12,606	24,009	420
	Y	466	473	10,042	29,949	2,244	52	466	64	3,476	29,949	2,244	52
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-11	X	768	951	70,343	118,516	32,802	786	768	2,835	87,958	118,516	32,802	786
	Y	1,505	1,744	44,545	24,277	19,045	1,297	1,505	4,469	47,338	24,277	19,045	1,297
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 13-15-17-19-21-23</b>											
Trave 13-15	X	1,146	9,868	13,233	15,804	26,273	13,047	1,146	1,832	10,399	15,804	26,273	13,047
	Y	7,345	3,113	14,802	32,293	25,879	5,140	7,345	2,060	8,463	32,293	25,879	5,140
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15-17	X	1,389	807	22,844	15,145	8,003	285	1,389	795	23,999	15,145	8,003	285
	Y	610	1,486	3,231	1,268	1,174	426	610	986	3,645	1,268	1,174	426
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 17-19	X	2,177	651	37,507	5,451	12,828	213	2,177	579	36,898	5,451	12,828	213
	Y	206	129	1,003	1,232	377	66	206	254	1,160	1,232	377	66
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 19-21	X	2,131	109	33,429	13,902	10,803	40	2,131	273	31,730	13,902	10,803	40
	Y	474	457	812	2,825	161	185	474	579	257	2,825	161	185
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 21-23	X	1,610	1,385	31,964	40,952	14,020	644	1,610	1,763	36,739	40,952	14,020	644
	Y	1,679	963	7,880	11,120	3,527	465	1,679	1,235	9,367	11,120	3,527	465



*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 25-27-29-31-33-35</b>													
Trave 25-27	X	2,104	12,613	36,639	66,081	110,208	26,804	2,104	8,878	51,315	66,081	110,208	26,804
	Y	11,761	6,966	120,771	5,729	300,133	8,656	11,761	7,383	118,738	5,729	300,133	8,656
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 27-29	X	2,643	829	37,052	58,373	11,166	199	2,643	333	28,239	58,373	11,166	199
	Y	875	401	29,394	97,043	7,423	78	875	334	14,050	97,043	7,423	78
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 29-31	X	2,977	123	44,344	14,984	14,909	20	2,977	76	42,185	14,984	14,909	20
	Y	198	89	2,762	2,829	648	45	198	96	994	2,829	648	45
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 31-33	X	3,089	73	37,196	10,722	12,198	74	3,089	383	36,363	10,722	12,198	74
	Y	557	500	196	6,554	141	127	557	261	717	6,554	141	127
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 33-35	X	2,349	594	26,206	30,759	11,950	463	2,349	1,655	31,167	30,759	11,950	463
	Y	2,755	855	1,650	2,993	808	473	2,755	1,390	2,207	2,993	808	473
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 37-39</b>													
Trave 37-39	X	3,487	4,147	14,523	130,566	8,086	3,554	4,535	8,255	16,550	129,430	12,525	22,289
	Y	1,866	2,359	5,936	2,463	14,537	2,120	5,916	7,295	17,028	16,414	87,656	18,824
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 41-43-45-47</b>													
Trave 41-43	X	10,484	5,500	25,267	142,423	6,222	18,640	2,900	3,513	4,853	12,306	25,999	6,722
	Y	7,065	8,491	6,599	27,886	42,596	18,084	2,698	1,141	2,133	24,518	8,325	3,756
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 43-45	X	888	2,110	59,588	135,363	153,561	17,276	2,172	7,144	12,280	19,127	40,071	5,219
	Y	1,855	1,868	8,363	41,483	32,139	7,431	869	4,201	1,935	20,860	4,808	8,251
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 45-47	X	4,927	2,669	12,769	9,570	40,898	22,211	3,440	18,514	17,246	33,348	45,274	42,323
	Y	3,756	2,618	1,453	16,353	6,231	10,061	2,130	9,480	7,965	18,563	35,929	19,249
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 1-13-25</b>													
Trave 1-13	X	12,538	8,289	3,124	98,963	39,613	29,033	11,241	9,054	1,997	16,836	4,320	27,719
	Y	33,440	14,971	34,114	182,998	18,614	60,182	4,592	6,126	4,059	26,480	32,614	8,090
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-25	X	11,378	12,453	7,837	14,231	30,353	12,286	24,868	19,341	1,516	29,303	15,314	52,494
	Y	3,531	5,691	54,092	141,251	137,098	30,231	35,059	19,144	20,400	57,952	40,289	71,918
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 3-15-27-41</b>													
Trave 3-15	X	951	1,355	1,680	6,143	690	482	951	1,448	2,281	6,143	690	482
	Y	4,013	931	15,003	32,663	4,538	230	4,013	565	11,211	32,663	4,538	230
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15-27	X	1,524	2,707	6,723	10,106	4,671	1,410	1,524	1,884	8,716	10,106	4,671	1,410
	Y	8,181	2,938	40,020	6,608	24,331	2,219	8,181	4,407	40,260	6,608	24,331	2,219
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 27-41	X	18,631	11,234	2,588	18,995	14,168	31,850	5,447	11,517	1,698	52,446	20,187	17,713
	Y	23,702	19,362	30,547	146,461	31,558	53,968	7,999	3,366	28,382	150,539	22,799	13,409
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 5-17-29-43</b>													
Trave 5-17	X	3,334	821	17,012	4,895	5,887	157	3,334	194	16,153	4,895	5,887	157
	Y	1,004	844	49,617	47,368	16,435	203	1,004	218	43,060	47,368	16,435	203
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 17-29	X	4,645	1,115	5,082	9,979	3,181	609	4,645	844	5,134	9,979	3,181	609
	Y	1,409	727	73,860	2,166	46,332	433	1,409	634	74,416	2,166	46,332	433
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 29-43	X	4,164	2,307	8,164	8,604	3,587	1,211	4,164	3,684	9,824	8,604	3,587	1,211
	Y	275	818	26,784	26,711	11,301	376	275	1,095	29,932	26,711	11,301	376
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 7-19-31-45</b>													
Trave 7-19	X	198	2,568	5,237	2,584	1,941	822	198	2,069	5,690	2,584	1,941	822
	Y	503	218	56,056	49,645	18,696	32	503	52	49,445	49,645	18,696	32
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 19-31	X	5,329	187	6,385	4,165	4,205	106	5,329	333	7,038	4,165	4,205	106
	Y	219	103	76,794	5,160	48,409	32	219	122	78,122	5,160	48,409	32
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 31-45	X	4,399	3,394	2,921	9,568	1,411	1,860	4,399	5,882	4,166	9,568	1,411	1,860
	Y	302	548	30,052	34,874	12,779	331	302	1,123	34,020	34,874	12,779	331
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 9-21-33-37-47</b>													
Trave 9-21	X	366	1,299	1,497	8,655	675	450	366	764	1,794	8,655	675	450
	Y	2,296	1,255	37,085	29,053	15,526	440	2,296	765	33,710	29,053	15,526	440
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 21-33	X	2,820	97	8,498	3,416	5,500	284	2,820	871	9,399	3,416	5,500	284
	Y	977	373	42,544	2,265	26,324	208	977	442	43,015	2,265	26,324	208
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 33-37	X	575	1,213	3,029	24,598	2,239	395	575	583	6,387	24,598	2,239	395

*Progetto definitivo*

**- S.2.1 Relazione di calcolo preliminare Edificio scolastico-**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma					
		Estr. Fin.											
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	1,286	964	20,525	7,783	9,786	622	1,286	1,688	20,704	7,783	9,786	622
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 37-47	X	18,582	7,455	15,567	3,974	80,777	23,077	16,522	11,303	9,083	60,523	24,004	4,751
	Y	3,006	8,027	7,303	12,698	39,953	15,850	1,860	10,821	12,643	48,015	36,552	17,234
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 11-23-35-1d-39</b>											
Trave 11-23	X	4,817	8,722	5,666	86,245	41,250	12,045	14,636	10,243	6,130	3,188	14,408	25,983
	Y	17,582	991	19,565	118,267	57,827	25,445	3,786	3,801	30,358	47,376	78,610	3,768
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 23-35	X	4,481	647	5,201	15,727	20,977	4,301	9,639	6,707	2,278	14,624	6,642	19,284
	Y	791	1,278	68,841	180,327	187,742	8,611	2,844	4,191	45,754	136,328	131,051	8,406
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 35-1d	X	4,542	1,254	2,847	3,550	17,076	340	3,054	2,524	5,814	28,470	12,282	8,748
	Y	976	3,640	9,162	16,482	42,833	8,816	1,768	1,215	9,697	21,510	34,276	4,862
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1d-39	X	1,951	810	1,504	36,221	14,447	7,563	8,364	6,275	2,480	36,057	37,261	23,194
	Y	1,894	1,451	4,712	31,936	44,181	6,788	8,913	1,833	17,512	118,848	13,296	15,178
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

**Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

**Dir** Direzione del sisma.

**Estr.** Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

**Inz./Fin.**

