

# Relazione geotecnica

## 1 Premessa

Nel seguente elaborato sono riportati i risultati delle verifiche geotecniche per fondazioni superficiali e profonde.

Verifiche fondazioni di tipo diretto o superficiali:

- Portanza drenata
- Portanza non drenata (terreno a grana fine saturo)
- Scorrimento drenato
- Scorrimento non drenato (terreno a grana fine saturo)
- Liquefazione terreno (sisma con sabbie sature)
- Cedimenti edometrici (per terreno a grana fine)
- Cedimenti con metodo di Burland e Burbidge (per sabbie)
- Cedimenti differenziali.

Verifiche fondazioni di tipo indiretto su pali:

- Portata verticale drenata e non drenata
- Portata orizzontale drenata e non drenata
- Cedimenti

Le verifiche geotecniche sono effettuate congiuntamente alla modellazione ed alle verifiche strutturali con il software per calcolo strutturali Jasp<sup>®</sup>. Maggiori informazioni riguardanti la modellazione ed il calcolo delle sollecitazioni della struttura sono riportate nel documento “Relazione di calcolo” a cui si rimanda il lettore per eventuali informazioni non contenute nel seguente elaborato.

## 2 Riferimenti legislativi

L'analisi della struttura e le verifiche geotecniche sono condotte in accordo alle vigenti disposizioni legislative ed in particolare alle seguenti norme:

Decreto Ministeriale del 17/01/2018, “Norme tecniche per le costruzioni” (di seguito NTC18) e relative “Istruzioni per l'applicazione” ovvero Circolare ministeriale n°7 CSLP del 21/1/2019 (di seguito CNTC18).

Inoltre si sono tenute presenti le seguenti referenze tecniche:

Eurocodice 7: “Progettazione geotecnica Parte 1: Regole Generali” . Norma UNI EN 1997-1:2013 (di seguito EC7-1)

Eurocodice 8: “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica, Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici ” Novembre 2004. Norma UNI EN 1998-5:2005 (di seguito EC8-5)

## 3 Modellazione fondazioni

La presente relazione riguarda i seguenti tipi di fondazioni:

- **Plinto diretto:** Fondazione superficiale costituita da un blocco in calcestruzzo armato a forma di parallelepipedo su cui è presente un solo pilastro e/o un solo carico concentrato.
- **Trave rovescia:** Trave di fondazione con una dimensione prevalente che per le verifiche geotecniche è considerata di lunghezza infinita.

•**Platea**: Fondazione superficiale con 2 dimensioni prevalenti su cui di norma sono presenti più pilastri e/o carichi distribuiti. In generale le platee di fondazione hanno forma qualsiasi, prevalentemente poligonale o circolare, ma per le verifiche geotecniche di seguito riportate esse sono approssimate con un rettangolo di area equivalente ed orientato lungo gli assi principali di inerzia della forma originale.

•**Palo**: Elemento strutturale con sezione circolare con una dimensione prevalente, realizzato in opera o infisso nel terreno, in grado agli strati profondi del terreno i carichi trasmessi dalla sovrastruttura.

## 4 Verifiche fondazioni dirette

### 4.1 Capacità portante

La verifica per carico limite dell'insieme fondazione-terreno è effettuato secondo l'approccio 2 (A1+M1+R3) con i seguenti coefficienti parziali di sicurezza:

$$\gamma_{G1} = 1,3; \quad \gamma_{G2} = 1,5; \quad \gamma_{Qi} = 1,5; \quad \gamma_R = 2,3; \quad \gamma_M = 1,0;$$

La verifica della capacità portante viene fatta come indicato nell'appendice D dell'EC7-1 secondo il procedimento di seguito riportato.

#### 4.1.1 Simboli utilizzati

q = pressione litostatica totale di progetto agente sul piano di posa della fondazione;  
q' = pressione litostatica efficace di progetto agente sul piano di posa della fondazione;  
B' = larghezza efficace di progetto della fondazione;  
L' = lunghezza efficace di progetto della fondazione;  
A' = B' · L' = area della fondazione efficace di progetto (per le travi: A' = B' · 1m);  
B'/L' ≤ 1 (per le travi: B'/L' = 0);  
D = profondità del piano di posa;  
γ' = peso di volume efficace di progetto del terreno al di sotto del piano di posa della fondazione;  
V = carico verticale;  
H = carico orizzontale;  
θ = angolo che H forma con la direzione L';  
R = Resistenza totale fondazione;  
c<sub>u</sub> = Resistenza a taglio non drenata;  
c' = Coesione intercetta in termini di tensioni efficaci;  
φ' = Angolo di resistenza a taglio in termini di tensioni efficaci;  
φ'<sub>cv</sub> = angolo di resistenza a taglio allo stato critico;

#### 4.1.2 Condizioni non drenate

Il carico limite di progetto si calcola con la formula:

$$R/A' = \sigma_c \cdot c_u \cdot s_c \cdot i_c + \sigma_q$$

dove:

$$\sigma_c = (2 + \pi)$$

$$\sigma_q = q$$

$$s_c = 1 + 0,2 (B'/L')$$

$$i_c = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} [1 - H/(A'c_u)]^{0,5} \text{ con } H \leq A'c_u$$

$$d_c = 1 + 0,4 \operatorname{atg}(D/B')$$

dove il coefficiente di profondità  $d_c$  è calcolato come indicato da Meyerof (1951), Skempton (1951) e Hansen (1961) ([1] §8.17.2 pag 437; [2] §4.2 pag 117)

Nel caso di suoli con più strati, la resistenza portante è calcolata utilizzando i parametri dello strato meno resistente. La ricerca dello strato meno resistente viene fatta tenendo presente che il meccanismo di collasso non drenato interessa una zona con profondità  $0,707 B$  ([1] §8.13.1 pag 412, fig.8.51).

#### 4.1.3 Condizioni drenate

Il carico limite di progetto è calcolato con la formula:

$$R/A' = \sigma_c \cdot N_c \cdot d_c \cdot s_c \cdot i_c + \sigma_q \cdot N_q \cdot d_q \cdot s_q \cdot i_q + \sigma_\gamma \cdot N_\gamma \cdot d_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma$$

con:

$$\sigma_c = c'$$

$$\sigma_q = q'$$

$$\sigma_\gamma = 0,5 \gamma' B'$$

e con i valori di progetto dei fattori adimensionali per

- la resistenza portante:

$$N_q = e^{\pi \tan \phi'} \tan^2(45^\circ + \phi'/2)$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$$

$$N_\gamma = 2(N_q - 1) \tan \phi'$$

- la forma della fondazione:

$$s_q = 1 + (B'/L') \sin \phi'$$

$$s_c = (s_q \cdot N_q - 1) / (N_q - 1)$$

$$s_\gamma = 1 - 0,3(B'/L')$$

- la profondità della fondazione (Hansen 1970, Vesic 1973) ([1] §8.17.1 pag 435; [2] §4.2 pag 117)

$$d_q = 1 + 2 \tan \phi' (1 - \sin \phi')^2 \operatorname{atg}(D/B')$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \cdot \tan \phi')$$

$$d_\gamma = 1$$

- l'inclinazione del carico, dovuta ad un carico orizzontale  $H$  che forma un angolo  $\theta$  con la direzione di  $L'$ ,

$$i_q = [1 - H / (V + A'c' \cot \phi')]^m;$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q) / (N_c \cdot \tan \phi');$$

$$i_\gamma = [1 - H / (V + A' \cdot c' \cdot \cot \phi')]^{m+1};$$

dove:

$$m = m_L \cos^2 \theta + m_B \sin^2 \theta$$

$$m_B = [2 + (B'/L')] / [1 + (B'/L')]$$

$$m_L = [2 \cdot B'/L' + 1] / [1 + (B'/L')]$$

Nel caso di suoli con più strati, la resistenza portante è calcolata utilizzando i parametri dello strato meno resistente. La ricerca dello strato meno resistente è fatto tenendo presente che il meccanismo di collasso drenato interessa una zona con profondità  $z = B \sin \psi \exp(\psi \operatorname{tg} \phi')$  con  $\psi = 45^\circ + \phi'/2$  ([1] §8.13.1 pag 430, fig.8.59).

#### 4.1.4 Verifica sismica SLV

Gli effetti sismici sono tenuti in conto come indicato nei §7.11.5.3 NTC18 e §C7.11.5.3.1 CNTC08.

In particolare è possibile portare in conto l'effetto inerziale nel calcolo delle forze orizzontali  $H$  trasmesse dalla fondazione al terreno ed impiegando *le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del*

carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. In tal caso si utilizza un coefficiente  $\gamma_R$  più basso, pari a 1,8, come indicato nelle NTC18. In alternativa si può non tenere conto dell'effetto inerziale delle forze orizzontali ed usare  $\gamma_R = 2,3$ .

L'effetto cinematico, che *modifica il solo coefficiente*  $N\gamma$ , è tenuto in conto con l'introduzione di una forza orizzontale aggiuntiva  $H_k = k_{vk} \cdot V$ , con  $k_{vk}$  calcolato come indicato nel §7.11.3.5.2 NTC18

## 4.2 Scorrimento

La verifica per scorrimento sul piano di posa è effettuato secondo l'approccio 2 (A1+M1+R3) con i seguenti coefficienti parziali di sicurezza:

$$\gamma_{G1} = 1,0; \quad \gamma_{G2} = 1,0; \quad \gamma_{Qi} = 1,0; \quad \gamma_R = 1,1; \quad \gamma_M = 1,0$$

Il calcolo della resistenza allo scorrimento è fatto come indicato nel §6.5.3 EC7-1:2005 ( [4] §3.3.2 pag 96; [3] §2.5 pag 41)

La verifica a scorrimento in condizione drenate è fatta con la relazione:

$$H \leq R_d$$

Dove,

in condizioni drenate:  $R_d = V \cdot \text{tg } \varphi' \cdot c_v / \gamma_R$

in condizioni non drenate:  $R_d = A \cdot c_u / \gamma_R$

con A = area della fondazione.

## 4.3 Liquefazione

La verifica della liquefazione è effettuata come indicato nel §7.11.3.4.2 delle NTC18.

Il calcolo della magnitudo attesa è effettuato utilizzando, a partire dal reticolo di riferimento fornito nell'allegato B delle NTC08, la formula di Sabetta e Pugliese (1996)

$$\text{Log}(A) = -1,562 + 0,306 M - \text{Log}[(de^2 + 5,8^2)^{1/2}] \quad (1)$$

dove:

A è l'accelerazione massima attesa in g

de è la distanza dall'epicentro del sisma in km.

Per il calcolo della magnitudo attesa per il sito in oggetto si è proceduto in questo modo:

- a) Tutti i 10751 punti del reticolo sono ipotizzati (a vantaggio di sicurezza) come possibili epicentri di sisma e utilizzando la formula inversa della (1) sono calcolate tutte le magnitudo di tutti i possibili terremoti in Italia.
- b) Riutilizzando la (1) a partire da ogni punto del reticolo viene calcolata l'accelerazione nel sito in oggetto, scartando i terremoti che producono un'accelerazione attesa minore di 0,1g.
- c) Tra tutti i terremoti non scartati si prende quello con magnitudo massima.

In questo modo, per il sito in esame si trova il sisma che ha magnitudo massima e che produce un'accelerazione maggiore di 0,1g , ovvero che può produrre la liquefazione del terreno.

La verifica a liquefazione può essere omessa quando si manifesti almeno una delle seguenti circostanze:

- 1) accelerazioni massime attese al piano campagna in assenza di manufatti (condizioni di campo libero) minori di 0,1g;
- 2) profondità media stagionale della falda superiore a 15 m dal piano campagna, per piano campagna sub-

orizzontale e strutture con fondazioni superficiali;

Nel caso di sabbie in cui sia obbligatorio effettuare la verifica a liquefazione si procede, per ogni strato di terreno posto al di sotto potenzialmente liquefacibile, con la verifica: ([2] §11.5.4 pag 401; [5] §10.4.1.5 pag 295; [6]; [7] §6.2.4 pag 243 ) :

$$CSR \cdot 1,25 / CRR \leq 1$$

dove:

CSR = rapporto di sforzo ciclico;

CRR = rapporto di resistenza ciclica;

1,25 è il coefficiente di sicurezza definito dall'EC8-5 §4.1.4 (11) ;

con:

$$CSR = 0,65 \cdot rd \cdot (a_{\max}/g) \cdot (\sigma_f/\sigma'_f) ;$$

$a_{\max}$  = accelerazione orizzontale di picco SLV del sito in oggetto =  $S \cdot ag = S_s \cdot S_t \cdot ag$  (NTC18§3.2.3.2) ;

$\sigma_f = \Delta\sigma_v + \sigma_{v0}$  = pressione verticale totale;

$\sigma'_f = \Delta\sigma_v + \sigma'_{v0}$  = pressione efficace verticale totale;

$\Delta\sigma_v$  è l'incremento di tensione prodotto dal carico netto, calcolato trascurando la rigidità della fondazione e modellando il suolo con un semispazio elastico.

$\sigma'_{v0}$  è la tensione geostatica efficace

$\sigma_{v0}$  è la tensione geostatica totale

$g$  è l'accelerazione di gravità;

$rd = 1 - 0,00765 z$ , per  $z \leq 9,15$  m;

$rd = 1,174 - 0,00267 z$ , per  $9,15$  m  $< z \leq 23$  m;

$z$  è la profondità in metri dal piano di campagna;

$$CRR = CRR_{7,5} \cdot C_M;$$

dove:  $CRR_{7,5} = (a + c \cdot x + e \cdot x^2 + g \cdot x^3) / (1 + b \cdot x + d \cdot x^2 + f \cdot x^3 + h \cdot x^4)$  ;

con:  $a=0,048$ ;  $b=-0,1248$ ;  $c=-0,004721$ ;  $d=0,009578$ ;  $e=0,0006136$ ;  $f=-0,0003285$ ;  $g=-0,00001673$ ;  $h=0,000003741$  (Blake 1996) ;

$$x = (N_1)_{60CS} = \alpha + \beta N_{60} C_N C_P;$$

$$C_N = (100 \text{ kPa} / \sigma'_{v0})^{1/2} \text{ con } 0,5 \leq C_N \leq 2;$$

$$C_P = 0,75 \text{ per } z \leq 3 \text{ m e } C_P = 1 \text{ per } z > 3 \text{ m};$$

$N_{60} = N_{SPT}$  normalizzato tenendo conto del rapporto energetico del maglio, diametro del foro, lunghezza delle aste e metodo di campionamento (vedere relazione geologica)

$\alpha$  e  $\beta$  dipendono dal contenuto di fino FC, con:

- $FC \leq 5\%$ :  $\alpha = 0,0$  ;  $\beta = 1,0$ ;
- $5\% < FC \leq 35\%$ :  $\alpha = \exp[1,76 - (190/FC^2)]$ ;  $\beta = 0,99 + FC^{1,5}/1000$ ;
- $35\% < FC$ :  $\alpha = 5,0$  ;  $\beta = 1,2$ ;

$C_M$  dipende dalla magnitudo attesa  $M$  ed è ricavabile dalla Tabella B.1 EC8-5:2005, che approssimeremo per semplicità ed a vantaggio di sicurezza con le seguenti funzioni:

$$C_M = (M/7,5)^{-3,3} \text{ per } M \leq 7,5 \text{ [Andrus e Stokoe. (1997)]}$$

$$C_M = (M/7,5)^{-6,47} \text{ per } M > 7,5$$

#### 4.4 Cedimenti

La verifica dei cedimenti è fatta con la disuguaglianza:

$$w \leq 50\text{mm}$$

come indicato al §H(4) EC7-1:2005

Il calcolo dei cedimenti è effettuato con:

- il metodo edometrico per i terreni a grana fine (limi ed argille)
- il metodo Burland e Burbidge per i terreni a grana grossa (sabbie e ghiaie)

#### 4.4.1 Metodo edometrico

Per terreni a grana fine i cedimenti sono calcolati utilizzando il metodo edometrico, proposto da Terzaghi (1943) ([1] §8.7.2 pag 437; [2] §5.3.2 pag.164; [3] §2.7 pag.58)

Il terreno al di sotto della fondazioni viene diviso in n strati e per ogni strato si calcola il cedimento con la formula

$$\Delta H_i = H_i [ RR \cdot \text{Log}(k_R) + CR \cdot \text{Log}(k_C) ]$$

con:

$$k_R = \min\{\sigma'_p; \sigma'_f\} / \sigma'_{v0}$$

$$k_C = \max\{\sigma'_f / \sigma'_p; 1\}$$

$\sigma'_{v0}$  è la tensione geostatica efficace

$\Delta\sigma_v$  è l'incremento di tensione prodotto dal carico netto, calcolato trascurando la rigidità della fondazione e modellando il suolo con un semispazio elastico.

$$\sigma'_f = \Delta\sigma_v + \sigma'_{v0}$$

$$\sigma'_p = \text{tensione di preconsolidazione} = \text{OCR} \cdot \sigma'_{v0}$$

dove:

OCR è il rapporto di preconsolidazione.

$H_i$  = spessore dello strato

RR = rapporto di ricompressione

CR = rapporto di compressione

Per terreni normalconsolidati  $CR = 2,3 \cdot \sigma'_{v0} / E_{ed}$

Per terreni sovraconsolidati  $RR = 2,3 \cdot \sigma'_{v0} / E_{ed}$

dove  $E_{ed}$  è il modulo edometrico.

Il cedimento totale è calcolato sommando il cedimento di tutti gli strati in cui  $\Delta\sigma'_z > 0,10 \sigma'_{v0}$

$$w = \sum \Delta H_i$$

Per argille tenere il metodo fornisce il cedimento di consolidazione ed il cedimento immediato è pari al 10% del cedimento di consolidazione

Per fondazioni su argille consistenti il metodo fornisce il cedimento totale.

#### 4.4.2 Metodo di Burland e Burbidge

Il calcolo dei cedimenti per i terreni a grana grossa è effettuato con il metodo di Burland e Burbidge (1985) ([1] §8.8.1 pag 482; [2] §5.2.1 pag.153; [3] §2.8.1 pag.62)

Il cedimento totale è calcolato con la formula :

$$w = f_s \cdot f_h \cdot f_t \cdot Z_I \cdot I_c \cdot (\sigma_A / 3 + \sigma_B)$$

dove:

$$\sigma_A = \min\{\sigma'_p; q'\}$$

$$\sigma_B = \max\{q' - \sigma_A; 0\}$$

$\sigma'_p$  = tensione di preconsolidazione al piano di posa della fondazione =  $OCR \cdot \sigma'_{v0}$

$Z_1 = B^{0,7}$  = profondità di influenza

B è la larghezza minima della fondazione espressa in metri

L è la lunghezza della fondazione ( $L > B$ )

$q'$  è il carico unitario efficace della fondazione espresso in kPa

$I_c = 1,7/N_c^{1,4}$  = indice di compressibilità

$N_c$  è la media aritmetica dei valori  $N_{c_s}$  per la profondità H

con:

H = spessore dello strato comprimibile, se  $H < Z_1$

H =  $Z_1$ , se  $N_{SPT}$  è costante o cresce con la profondità

H = 2B, se  $N_{SPT}$  decresce con la profondità

e, per ogni strato:

$N_{c_s} = 15 + (N_{SPT} - 15)/2$  per sabbie fini o limose sotto falda con  $N_{SPT} > 15$

$N_{c_s} = N_{SPT}$  negli altri casi.

inoltre:

$f_h = k_{HZ}/(2 - k_{HZ})$

$k_{HZ} = \min\{1, H/Z_1\}$

$f_s = [1,25 / (1 + 0,25 \cdot B/L)]^2$

$f_t = (1,3 + 0,2 \cdot \text{Log}(t/3))$  con t la vita nominale della struttura in anni.

#### 4.4.3 Cedimenti Differenziali

La verifica dei cedimenti differenziali è fatta con la disuguaglianza:

$$\Delta w / L \leq 1/500$$

come indicato al §H(2) EC7-1:2005

dove:

L è la distanza tra i due punti di calcolo dei cedimenti considerati

$\Delta w = |w_1 - w_2|$  = differenza tra i cedimenti considerati

In caso di trave di fondazione il calcolo è effettuato tra i cedimenti calcolati nelle sezioni iniziale, centrale e finale della trave.

Nel caso di plinti il calcolo viene effettuato tra ogni coppia di plinti.

Nel caso di platea il cedimento differenziale è calcolato tra il punto centrale e lo spigolo della platea considerando la platea di rigidità nulla e posta su un semispazio elastico. In questo caso:  $\Delta w = w/2$ .

## 5 Verifiche fondazioni su pali

### 5.1 Capacità portante

La verifica per carico limite dell'insieme fondazione-terreno è effettuato secondo l'approccio 2 ( $A_1 + M_1 + R_3$ ).

I coefficienti parziali di sicurezza, come riportato nei tabulati di stampa, utilizzati sono quelli indicati nel §6.4.3.1.1 NTC18 per le resistenze dei pali soggetti a carichi assiali, e quelli indicati nel §6.4.3.1.1 NTC18 per le resistenze dei pali soggetti a carichi trasversali.

Le resistenze assiale e trasversale sono calcolate con i metodi analitici di seguito indicati.

## 5.2 Carichi verticali

Il carico limite ultimo di un singolo palo per carichi verticali è ottenuto dall'equazione: ([3] §3.1.2 pag 74 e [8] §13.1.2 pag.372)

$$Q_{lim} = P + S = \frac{\pi d^2}{4} p + \pi d \int_0^L s(z) dz - W$$

dove:

$Q_{lim}$  = carico limite ultimo assiale del palo singolo

$P$  = Resistenza alla punta

$S$  = Resistenza laterale

$p$  = resistenza unitaria alla punta del palo singolo

$s(z)$  = resistenza unitaria laterale alla generica profondità

$W$  = peso proprio del palo

La resistenza unitaria alla punta ( $p$ ) può essere espressa mediante l'equazione :

$$p = N_q \cdot \sigma'_{v,z=L} + N_c c$$

Che in condizioni non drenate si trasforma nell'equazione

$$p = R_c (\sigma_{v,z=L} + N_c c_u)$$

con:

$N_c = 9$ ;

$R_c = 1$  per argille non consistenti (indice di consistenza  $\geq 0,5$ ) ([2] §8.5.1.1 pag 377; [7] §3.1.2.1 pag.76)

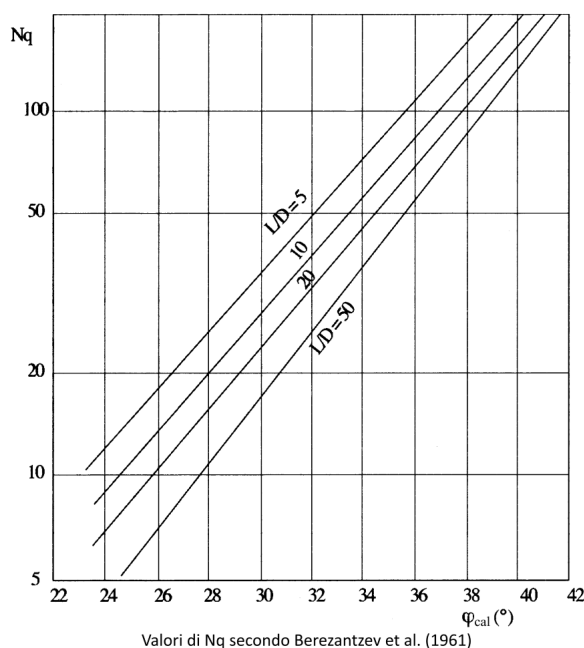
$R_c = (D + 0,5)/(2D) \leq 1$  per pali infissi in argille consistenti

$R_c = (D + 1)/(2D + 1) \leq 1$  per pali trivellati in argille consistenti

In condizioni drenate la resistenza unitaria alla punta ( $p$ ) è calcolata con l'equazione:

$$p = N_q \cdot \sigma'_{v,z=L}$$

Per il calcolo del coefficiente  $N_q$  si utilizzano le curve di Berezantzev et al 1961 ([8] §13.1 pag 377; [9] §2.4.2 pag.242)





dove:

$$\varphi_{\text{cal}} = (\varphi + 40^\circ)/2 \text{ per pali battuti}$$

$$\varphi_{\text{cal}} = \varphi - 3^\circ \text{ per pali trivellati}$$

Come abbiamo visto in precedenza la resistenza laterale  $S$  è pari a:

$$S = \pi d \int_0^L s(z) dz$$

In condizioni drenate la resistenza laterale unitaria  $s(z)$  può essere valutata mediante il cosiddetto "metodo  $\beta$ ".

Con questo metodo:

$$s(z) = \mu K \sigma'_{vz}$$

dove  $\beta = \mu K$  e  $\mu = \text{tg}(\delta)$

Di seguito sono riportati i valori utilizzati da Jasp per terreni a grana grossa ( [8] §13.1 pag 378; [9] §2.4.2 pag.246)

Tipo di palo	K		$\mu$
	(Dr = 25%)	(Dr = 75%)	
Batt. tubo acc. chiuso	1,0	2,0	0,36
Batt. Cls prefabbricato	1,0	2,0	$\tan(0,75 \varphi')$
Batt. Cls gettato	1,0	3,0	$\tan(\varphi')$
Trivellato	0,5	0,4	$\tan(\varphi')$
Elica continua	0,7	0,9	$\tan(\varphi')$

Valori di K e  $\mu$  per il metodo  $\beta$  in terreni a grana grossa

Per densità relative intermedie Jasp calcola il valore interpolato.

Per pali infissi in terreni a grana fine ( [10] §3.2.2.2 pag 24; [7] §3.1.2.1 pag.76)

$$K = K_0 = (1 - \sin \varphi') \cdot \text{OCR}^{0,5}$$

per pali trivellati in argille consistenti (indice di consistenza  $\geq 0,5$ )

$$K = (1 + K_0)/2$$

In condizioni non drenate, quindi in caso di argille e limi saturi, la resistenza unitaria laterale è valutata con il cosiddetto "metodo  $\alpha$ ". In questo caso:

$$s(z) = \alpha \cdot c_u$$

dove  $c_u$  è la coesione non drenata.

I valori di  $\alpha$  possono essere calcolati come indicato di seguito: ( [8] §13.1 pag 378; [9] §2.4.2 pag.247)

Pali trivellati :  $\alpha = 0,7 - 0,008(c_u - 25)$  , con  $0,35 \leq \alpha \leq 0,7$

Pali battuti:  $\alpha = 1 - 0,011(c_u - 25)$  , con  $0,5 \leq \alpha \leq 1$

oppure: ( [3] §3.1.2.1 pag 75;)

Pali trivellati (Stas e Kulhavy 1984) :  $\alpha = 0,21 + 0,26 \cdot p_a/c_u$

dove  $p_a$  = pressione atmosferica

Pali infissi (Olson e Dennis 1982) :

$$\alpha = \frac{0,5}{\left(\frac{c_u}{\sigma'_{v0}}\right)^{0,25}} \quad \text{se } \frac{c_u}{\sigma'_{v0}} \geq 1$$

$$\alpha = \frac{0,5}{\left(\frac{c_u}{\sigma'_{v0}}\right)^{0,5}} \quad \text{se } \frac{c_u}{\sigma'_{v0}} \leq 1$$

### 5.3 Carichi orizzontali

Il calcolo del carico limite orizzontale di pali verticali è riportato nel §13.2 di [8] e nel cap.7 di [10]. I risultati presentati nei riferimenti bibliografici sono calcolati ipotizzando un palo in un terreno omogeneo.

Jasp esegue un'analisi numerica per determinare il carico limite orizzontale di pali in terreni con diversi strati.

Per terreni coesivi la resistenza limite del terreno è posta pari a ([10] fig.7.4 pag 152; [8] fig.13.22 pag.399)

$$p_u = 9 c_u \quad \text{per profondità} \geq 3D,$$

$$p_u = c_u [2 + 7z/(3d)] \quad \text{per } z < 3D$$

per i terreni non coesivi ([10] §7.2.2.2 pag 155; [9] fig.9.3.2.1 pag.265)

$$p_u = 3\sigma'_v Kp$$

dove:

$\sigma'_v$  = tensione litostatica verticale efficace

$$Kp = (1 + \tan \phi') / (1 - \tan \phi')$$

$\phi'$  = angolo di attrito interno (in tensioni efficaci)

#### 5.3.1 Pali non vincolati o a testa libera

La rottura di un palo libero di ruotare in testa può avvenire secondo due meccanismi:

- a) a palo corto: senza la formazione di cerniere plastiche nel palo
- b) a palo lungo, con la formazione di una cerniera plastica nel palo ad una profondità da calcolare.

Jasp calcola, per ogni coppia Hu-M, il meccanismo di rottura e l'eventuale posizione della cerniera plastica, tenendo conto della resistenza limite dei diversi strati attraversati dal palo.

#### 5.3.1 Pali vincolati o a testa incastrata

La rottura di un palo non libero di ruotare in testa può avvenire secondo tre meccanismi:

- a) a palo corto: senza la formazione di cerniere plastiche nel palo
- b) a palo medio, con la formazione di una sola cerniera plastica in testa al palo.
- c) a palo lungo, con la formazione una cerniera plastica in testa al palo e di un'altra cerniera ad una profondità da calcolare.

Jasp calcola, per ogni forza orizzontale Hu, il meccanismo di rottura e l'eventuale posizione della cerniere plastiche, tenendo conto della resistenza limite dei diversi strati attraversati dal palo.

### 5.4 Gruppi di pali

Secondo EC7 §7.6.2.1 punti (3) e (4):

*Per i pali in gruppo si devono prendere in considerazione due meccanismi di rottura:*

*- rottura per compressione dei singoli pali;*

- rottura per compressione dei pali e del terreno compreso tra essi, considerati come un blocco unico.

Si deve assumere come resistenza di progetto il minore tra i valori dovuti a questi due meccanismi.

La resistenza a compressione del gruppo di pali, considerato come un blocco unico, si può calcolare considerando il blocco come un palo singolo di grande diametro.

Per il calcolo della resistenza al carico verticale di un gruppo di pali Jasp calcola la resistenza del palo equivalente di grande diametro utilizzando i metodi di calcolo delle fondazioni diretta se  $L/D < 5$  e i metodi di calcolo delle fondazioni profonde se  $L/D > 5$

Jasp, oltre che alla procedura proposta dell'EC7, calcola il fattore E di efficienza della palificata come di seguito riportato ([8] §13.1.7 pag 396 e [10] §3.3.1.1 pag.32)

$E = 1$  per terreni incoerenti

Per un gruppo di m file con n pali ad interasse x in terreni incoerenti

$$E = 1 - \frac{\arctg(d/x) (m-1)n + (n-1)m}{\pi/2 \quad mn}$$

Nel caso in cui i pali attraversano strati coerenti e incoerenti Jasp calcola il fattore E come la media pesata dei valori sopra indicati, utilizzando come peso la portata degli strati.

Il coefficiente di gruppo in caso di carichi orizzontali è posto, forfettariamente a 0,5, se non indicato diversamente nel tabulato di stampa. ([8] §13.2.6 pag 416 e [10] §7.3.1 pag.164)

## 5.5 Cedimenti

Per il calcolo dei cedimenti sotto i carichi di esercizio Jasp divide il palo in tanti conci elementari ed utilizza il metodo degli elementi finiti per il calcolo delle sollecitazioni e degli spostamenti del palo.

La costante di elasticità laterale verticale del terreno è calcolata con la formula:

$$k_v = 2\pi G/\zeta \quad [\text{N/m}^2] \quad ([8] \text{ §14.1.2 pag 424})$$

$$\text{dove } \zeta = \ln(2.5 \cdot (1-\nu) \cdot L/r_0) \quad ([8] \text{ §14.1.2 pag 425})$$

La costante di elasticità della punta del palo è

$$k_p = 2dE/(1-\nu^2) \quad [\text{N/m}] \quad ([8] \text{ §14.1.2 pag 424})$$

La costante elastica orizzontale è calcolata con le formule ([8] §14.4.1 pagg 466, 487,479 e [10] §8.2.3 pag.180)

$$k_h = 1.67 \cdot E/d \quad \text{per terreni a grana fine sovraconsolidati.}$$

$$k_h = n_h \cdot z/d, \text{ dove } n_h = 0,5 \cdot 106 \quad [\text{N/m}^3] \quad \text{per terreni a grana fine normalconsolidati.} \quad ([8] \text{ §14.4.1 pag 479})$$

$$k_h = (A\gamma'/1,35) \cdot z/d \quad \text{per terreni a grana grossa.}$$

dove:

$\gamma'$  è il peso dell'unità di volume efficace.

$A = 200$  per terreni sciolti ( $Dr = 25\%$ );  $A = 600$  per terreni medi ( $Dr = 50\%$ );  $A = 1500$  per terreni sensibili ( $Dr = 75\%$ )

Nelle formule di questo paragrafo:  $G$  = modulo di elasticità trasversale del terreno;  $\nu$  = coefficiente di Poisson del terreno;  $L$  = lunghezza del palo;  $r_0$  = raggio del palo;  $d$  = diametro del palo;  $E$  = modulo di elasticità longitudinale del terreno.

La verifica dei cedimenti differenziali è fatta come per le fondazioni dirette.

## 5 Origine e caratteristiche del software di calcolo

Per l'analisi delle sollecitazioni e per le verifiche geotecniche si è utilizzato il software Jasp<sup>®</sup> versione 6.5.16 (64 bit), realizzato dall'ing. Silvestro Giordano (iscritto presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli con il n° 14486), e registrato presso la SIAE il 25/09/2012 col n° 008544, distribuito da Ingegnerianet srl (P.IVA e CF 06536761213, iscritta presso la CCIAA di Napoli al numero Rea 821609) attraverso il sito internet [www.ingegnerianet.it](http://www.ingegnerianet.it)

## 6 Affidabilità del software

Il sito internet [www.ingegnerianet.it](http://www.ingegnerianet.it) di distribuzione del software Jasp<sup>®</sup> contiene una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, l'individuazione dei campi d'impiego, nonché casi prova interamente risolti e commentati, per i quali sono forniti i file di input necessari a riprodurre l'elaborazione.

## 7 Bibliografia

- [1] R. Lancellotta, *Geotecnica*, IV Edizione, Zanichelli 2012.
- [2] M. Tanzini, *Fondazioni*, Dario Flaccovio Editore 2006
- [3] Lancellotta Costanzo Foti, *Progettazione Geotecnica*, Hoepli 2011
- [4] AA.VV. *Guida all'Eurocodice 7*, Thomas Telford 2005, EPC Editore 2012
- [5] AA.VV. *Guida all'Eurocodice 8*, Thomas Telford 2005, EPC Editore 2012
- [6] G. Riga, *La liquefazione dei terreni*, Dario Flaccovio Editore 2007
- [7] Lai Foti Rota, *Input sismico e Stabilità Geotecnica dei Siti in Costruzione*, IUSS Press 2009
- [8] C. Viggiani, *Fondazioni*, Hevelius Edizioni 1999
- [9] Diego Carlo Lo Presti, *Manuale di Ingegneria Geotecnica*, Pisa University Press 2015
- [10] H.G. Poulos E.H. Davis, *Pali*, Dario Flaccovio Editore 1987

## Tabulati di stampa

### Archivi

#### Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		30 3 strati: Htot =15.5

#### Strati stratigrafia Tipo A (3 strati: Htot =15.5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	potenza [m]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'$ [°]	$\phi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	c' [kPa]	cu [kPa]	v	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	coltre superficiale	limo	media	argillosa	0.7	15.5	22	22	25	0.4	0	0	0	6	1		3			8	0
2	piroclastiti	sabbia	media	argillosa	3.8	16.4	29	29	38		10	0	0	33	1		0.001			8	50.8
3	tufi	sabbia	fine	sabbiosa	11	16.3	32	32	1		15	0	0	41	1		0.001			8	66.8

#### Opzioni verifica terreni

n	descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

## Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	prof. di posa [m]	h sbanc. later. [m]	h riporto Later. [m]	y riporto Later. [kN/m <sup>3</sup> ]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	2.5	2.5	0.8	14

## Archivio pali

N	descrizione	Ø [m]	Lungh. [m]	Materiale	Criterio	Opz.Pali	Opz.Verif. Terreno	Stratigrafia Media	Stratigrafia Peggiora	Num Indag.	Prof. testa [m]	Scavo [€/m]
1	P 0.4x10	0.4	10	1) C25/30	1) default	1) Triv A	1) Opz.A	1) Tipo A	1) Tipo A	1	1	10

## Opzioni geotecniche pali

N	Descr.	Posa	q Lim Roccia [MPa]	Rot Testa Impedita	Alfa Viggiani	k Gruppo Vert	k Gruppo Oriz
1	Triv A	Trivellato		0 auto	Si		

## Verifiche fondazioni dirette

## Rettagoli di fondazione

Fondazione			Dimensione				P.centro		
Piano	Descrizione	Suolo Posa	B [m]	L [m]	Area calc. [m <sup>2</sup> ]	Rotaz [°]	x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	2.55	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	5.1	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	4.8	1.2	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	7.45	1.2	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	10.1	1.2	0
0	Trave 3 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	10.1	1.2	0
0	Trave 3 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	10.825	1.2	0
0	Trave 3 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	11.55	1.2	0
0	Trave 4 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	11.55	1.2	0
0	Trave 4 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	12.5	1.2	0
0	Trave 4 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	13.45	1.2	0
0	Trave 5 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	13.45	1.2	0
0	Trave 5 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	14.175	1.2	0
0	Trave 5 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	14.9	1.2	0
0	Trave 6 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	14.9	1.2	0
0	Trave 6 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	17.55	1.2	0
0	Trave 6 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	20.2	1.2	0
0	Trave 7 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	19.9	0	0
0	Trave 7 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	22.45	0	0
0	Trave 7 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	25	0	0
0	Trave 8 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	10.1	4.55	0
0	Trave 8 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	10.825	4.55	0
0	Trave 8 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	11.55	4.55	0
0	Trave 9 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	11.55	4.55	0
0	Trave 9 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	12.5	4.55	0
0	Trave 9 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	13.45	4.55	0
0	Trave 10 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	13.45	4.55	0
0	Trave 10 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	14.175	4.55	0
0	Trave 10 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	14.9	4.55	0
0	Trave 11 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	0	6.6	0
0	Trave 11 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	2.4	6.6	0
0	Trave 11 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	4.8	6.6	0
0	Trave 12 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	4.8	6.6	0
0	Trave 12 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	6.15	6.6	0
0	Trave 12 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	7.5	6.6	0
0	Trave 13 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	7.5	6.6	0
0	Trave 13 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	8.65	6.6	0
0	Trave 13 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	9.8	6.6	0
0	Trave 14 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	9.8	6.6	0
0	Trave 14 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	12.5	6.6	0
0	Trave 14 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	15.2	6.6	0
0	Trave 15 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	15.2	6.6	0
0	Trave 15 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	16.35	6.6	0
0	Trave 15 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	17.5	6.6	0
0	Trave 16 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	17.5	6.6	0
0	Trave 16 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	18.85	6.6	0
0	Trave 16 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	20.2	6.6	0
0	Trave 17 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	20.2	6.6	0

0	Trave 17 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	22.6	6.6	0
0	Trave 17 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	25	6.6	0
0	Trave 18 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	0	10.5	0
0	Trave 18 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	2.4	10.5	0
0	Trave 18 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	4.8	10.5	0
0	Trave 19 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	4.8	10.5	0
0	Trave 19 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	6.3	10.5	0
0	Trave 19 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	7.8	10.5	0
0	Trave 20 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	7.5	12	0
0	Trave 20 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	8.65	12	0
0	Trave 20 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	9.8	12	0
0	Trave 21 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	9.8	12	0
0	Trave 21 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	12.5	12	0
0	Trave 21 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	15.2	12	0
0	Trave 22 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	15.2	12	0
0	Trave 22 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	16.35	12	0
0	Trave 22 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	17.5	12	0
0	Trave 23 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	17.2	10.5	0
0	Trave 23 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	18.7	10.5	0
0	Trave 23 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	20.2	10.5	0
0	Trave 24 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	90	20.2	10.5	0
0	Trave 24 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	90	22.6	10.5	0
0	Trave 24 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	90	25	10.5	0
0	Trave 25 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	0	0	0
0	Trave 25 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	0	3.3	0
0	Trave 25 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	0	6.6	0
0	Trave 26 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	0	6.6	0
0	Trave 26 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	0	8.55	0
0	Trave 26 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	0	10.5	0
0	Trave 27 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	-166	5.1	0	0
0	Trave 27 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	-166	4.95	0.6	0
0	Trave 27 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	-166	4.8	1.2	0
0	Trave 28 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	1.2	0
0	Trave 28 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	3.9	0
0	Trave 28 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	6.6	0
0	Trave 29 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	6.6	0
0	Trave 29 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	8.55	0
0	Trave 29 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	4.8	10.5	0
0	Trave 30 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	175.6	7.5	6.6	0
0	Trave 30 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	175.6	7.65	8.55	0
0	Trave 30 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	175.6	7.8	10.5	0
0	Trave 31 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	-168.7	7.8	10.5	0
0	Trave 31 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	-168.7	7.65	11.25	0
0	Trave 31 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	-168.7	7.5	12	0
0	Trave 32 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	1.2	0
0	Trave 32 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	1.925	0
0	Trave 32 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	2.65	0
0	Trave 33 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	2.65	0
0	Trave 33 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	3.6	0
0	Trave 33 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	10.1	4.55	0
0	Trave 34 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	-171.7	10.1	4.55	0
0	Trave 34 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	-171.7	9.95	5.575	0
0	Trave 34 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	-171.7	9.8	6.6	0
0	Trave 35 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	9.8	6.6	0
0	Trave 35 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	9.8	9.3	0
0	Trave 35 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	9.8	12	0
0	Trave 36 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	1.2	0
0	Trave 36 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	1.925	0
0	Trave 36 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	2.65	0
0	Trave 37 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	2.65	0
0	Trave 37 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	3.6	0
0	Trave 37 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	14.9	4.55	0
0	Trave 38 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	171.67	14.9	4.55	0
0	Trave 38 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	171.67	15.05	5.575	0
0	Trave 38 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	171.67	15.2	6.6	0
0	Trave 39 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	15.2	6.6	0
0	Trave 39 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	15.2	9.3	0
0	Trave 39 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	15.2	12	0
0	Trave 40 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	-175.6	17.5	6.6	0
0	Trave 40 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	-175.6	17.35	8.55	0
0	Trave 40 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	-175.6	17.2	10.5	0
0	Trave 41 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	168.69	17.2	10.5	0
0	Trave 41 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	168.69	17.35	11.25	0

0	Trave 41 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	168.69	17.5	12	0
0	Trave 42 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	165.96	19.9	0	0
0	Trave 42 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	165.96	20.05	0.6	0
0	Trave 42 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	165.96	20.2	1.2	0
0	Trave 43 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	1.2	0
0	Trave 43 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	3.9	0
0	Trave 43 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	6.6	0
0	Trave 44 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	6.6	0
0	Trave 44 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	8.55	0
0	Trave 44 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	20.2	10.5	0
0	Trave 45 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	25	0	0
0	Trave 45 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	25	3.3	0
0	Trave 45 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	25	6.6	0
0	Trave 46 sez.0	1) Posa A	1	∞	1	180	25	6.6	0
0	Trave 46 sez.1	1) Posa A	1	∞	1	180	25	8.55	0
0	Trave 46 sez.2	1) Posa A	1	∞	1	180	25	10.5	0
0	Trave 47 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	10.1	2.65	0
0	Trave 47 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	10.825	2.65	0
0	Trave 47 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	11.55	2.65	0
0	Trave 48 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	11.55	2.65	0
0	Trave 48 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	12.5	2.65	0
0	Trave 48 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	13.45	2.65	0
0	Trave 49 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	13.45	2.65	0
0	Trave 49 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	14.175	2.65	0
0	Trave 49 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	90	14.9	2.65	0
0	Trave 50 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	11.55	2.65	0
0	Trave 50 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	11.55	3.6	0
0	Trave 50 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	11.55	4.55	0
0	Trave 51 sez.0	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	13.45	2.65	0
0	Trave 51 sez.1	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	13.45	3.6	0
0	Trave 51 sez.2	1) Posa A	0.8	∞	0.8	180	13.45	4.55	0

**Inviluppo forze su rettangoli di fondazione**

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-209k	0	-1.14k	0	0	0	-107k	0	801	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-111k	0	-116	0	0	0	-111k	0	-116	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-8.37k	-15.9k	-151k	0	-116	0	17.7k	10.3k	-71.3k	0	-116	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-182k	0	-1.07k	0	0	0	-128k	0	711	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-109k	0	-126	0	0	0	-109k	0	-126	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-8.49k	-15.2k	-145k	0	-126	0	17.1k	10.4k	-72.4k	0	-126	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-735	0	0	0	-141k	0	278	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-107k	0	-159	0	0	0	-107k	0	-159	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-8.67k	-14.6k	-139k	0	-159	0	16.4k	10.6k	-73.9k	0	-159	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-159k	0	-501	0	0	0	-143k	0	9.26	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-104k	0	-172	0	0	0	-104k	0	-172	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-9.35k	-14.0k	-129k	0	-172	0	15.1k	10.6k	-79.7k	0	-172	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-164k	0	-403	0	0	0	-128k	0	60.2	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-102k	0	-121	0	0	0	-102k	0	-121	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-9.33k	-13.5k	-125k	0	-121	0	14.7k	10.6k	-79.5k	0	-121	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-605	0	0	0	-117k	0	-300	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-100.0k	0	-315	0	0	0	-100.0k	0	-315	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-9.23k	-13.0k	-121k	0	-315	0	14.2k	10.6k	-78.7k	0	-315	0
0	Trave 3 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-584	0	0	0	-116k	0	-238	0
0	Trave 3 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-99.7k	0	-286	0	0	0	-99.7k	0	-286	0
0	Trave 3 sez.0	8) Sismica SLV	-9.22k	-12.9k	-121k	0	-286	0	14.2k	10.6k	-78.6k	0	-286	0
0	Trave 3 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-574	0	0	0	-116k	0	-162	0
0	Trave 3 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-99.4k	0	-256	0	0	0	-99.4k	0	-256	0
0	Trave 3 sez.1	8) Sismica SLV	-9.22k	-12.8k	-120k	0	-256	0	14.1k	10.6k	-78.6k	0	-256	0
0	Trave 3 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-563	0	0	0	-115k	0	-97.8	0
0	Trave 3 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-99.2k	0	-230	0	0	0	-99.2k	0	-230	0
0	Trave 3 sez.2	8) Sismica SLV	-9.22k	-12.7k	-120k	0	-230	0	14.0k	10.6k	-78.6k	0	-230	0
0	Trave 4 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-557	0	0	0	-114k	0	-76.4	0
0	Trave 4 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-99.0k	0	-221	0	0	0	-99.0k	0	-221	0
0	Trave 4 sez.0	8) Sismica SLV	-9.22k	-12.7k	-119k	0	-221	0	14.0k	10.6k	-78.6k	0	-221	0
0	Trave 4 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-555	0	0	0	-114k	0	-67.5	0
0	Trave 4 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-99.0k	0	-217	0	0	0	-99.0k	0	-217	0
0	Trave 4 sez.1	8) Sismica SLV	-9.23k	-12.7k	-119k	0	-217	0	14.0k	10.6k	-78.7k	0	-217	0
0	Trave 4 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-564	0	0	0	-115k	0	-99.2	0
0	Trave 4 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-99.1k	0	-231	0	0	0	-99.1k	0	-231	0
0	Trave 4 sez.2	8) Sismica SLV	-9.21k	-12.8k	-120k	0	-231	0	14.1k	10.6k	-78.5k	0	-231	0
0	Trave 5 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-572	0	0	0	-115k	0	-137	0
0	Trave 5 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-99.3k	0	-247	0	0	0	-99.3k	0	-247	0
0	Trave 5 sez.0	8) Sismica SLV	-9.21k	-12.8k	-120k	0	-247	0	14.1k	10.6k	-78.5k	0	-247	0
0	Trave 5 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-583	0	0	0	-116k	0	-207	0
0	Trave 5 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-99.5k	0	-275	0	0	0	-99.5k	0	-275	0
0	Trave 5 sez.1	8) Sismica SLV	-9.22k	-12.9k	-121k	0	-275	0	14.1k	10.6k	-78.5k	0	-275	0

0	Trave 5 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-610	0	0	0	-117k	0	-304	0
0	Trave 5 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-100.0k	0	-317	0	0	0	-100.0k	0	-317	0
0	Trave 5 sez.2	8) Sismica SLV	-9.23k	-13.0k	-121k	0	-317	0	14.2k	10.6k	-78.7k	0	-317	0
0	Trave 6 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-167k	0	-564	0	0	0	-118k	0	-219	0
0	Trave 6 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-100k	0	-272	0	0	0	-100k	0	-272	0
0	Trave 6 sez.0	8) Sismica SLV	-9.24k	-13.1k	-122k	0	-272	0	14.3k	10.6k	-78.8k	0	-272	0
0	Trave 6 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-164k	0	-401	0	0	0	-128k	0	60.2	0
0	Trave 6 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-102k	0	-120	0	0	0	-102k	0	-120	0
0	Trave 6 sez.1	8) Sismica SLV	-9.33k	-13.5k	-125k	0	-120	0	14.7k	10.6k	-79.5k	0	-120	0
0	Trave 6 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-161k	0	-645	0	0	0	-141k	0	36.0	0
0	Trave 6 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-105k	0	-213	0	0	0	-105k	0	-213	0
0	Trave 6 sez.2	8) Sismica SLV	-9.32k	-14.1k	-130k	0	-213	0	15.2k	10.5k	-79.5k	0	-213	0
0	Trave 7 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-169k	0	-851	0	0	0	-140k	0	410	0
0	Trave 7 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-107k	0	-153	0	0	0	-107k	0	-153	0
0	Trave 7 sez.0	8) Sismica SLV	-8.62k	-14.7k	-141k	0	-153	0	16.5k	10.5k	-73.5k	0	-153	0
0	Trave 7 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-183k	0	-1.08k	0	0	0	-127k	0	719	0
0	Trave 7 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-109k	0	-126	0	0	0	-109k	0	-126	0
0	Trave 7 sez.1	8) Sismica SLV	-8.47k	-15.3k	-146k	0	-126	0	17.1k	10.4k	-72.2k	0	-126	0
0	Trave 7 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-217k	0	-1.12k	0	0	0	-101k	0	755	0
0	Trave 7 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-112k	0	-124	0	0	0	-112k	0	-124	0
0	Trave 7 sez.2	8) Sismica SLV	-8.34k	-16.0k	-152k	0	-124	0	17.9k	10.3k	-71.0k	0	-124	0
0	Trave 8 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-148k	0	-190	0	0	0	-107k	0	-19.8m	0
0	Trave 8 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-90.0k	0	-69.0	0	0	0	-90.0k	0	-69.0	0
0	Trave 8 sez.0	8) Sismica SLV	-9.85k	-11.3k	-101k	0	-69.0	0	11.3k	9.92k	-79.3k	0	-69.0	0
0	Trave 8 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-205	0	0	0	-106k	0	0.807	0
0	Trave 8 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-89.1k	0	-73.1	0	0	0	-89.1k	0	-73.1	0
0	Trave 8 sez.1	8) Sismica SLV	-9.68k	-11.2k	-99.9k	0	-73.1	0	11.2k	9.83k	-78.4k	0	-73.1	0
0	Trave 8 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-146k	0	-230	0	0	0	-104k	0	5.14	0
0	Trave 8 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-88.2k	0	-79.6	0	0	0	-88.2k	0	-79.6	0
0	Trave 8 sez.2	8) Sismica SLV	-9.48k	-11.0k	-99.0k	0	-79.6	0	11.2k	9.76k	-77.4k	0	-79.6	0
0	Trave 9 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-145k	0	-229	0	0	0	-103k	0	3.68	0
0	Trave 9 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-87.6k	0	-79.9	0	0	0	-87.6k	0	-79.9	0
0	Trave 9 sez.0	8) Sismica SLV	-9.37k	-10.9k	-98.4k	0	-79.9	0	11.2k	9.76k	-76.9k	0	-79.9	0
0	Trave 9 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-145k	0	-230	0	0	0	-103k	0	1.86	0
0	Trave 9 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-87.5k	0	-80.6	0	0	0	-87.5k	0	-80.6	0
0	Trave 9 sez.1	8) Sismica SLV	-9.35k	-10.8k	-98.1k	0	-80.6	0	11.2k	9.79k	-76.8k	0	-80.6	0
0	Trave 9 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-145k	0	-234	0	0	0	-104k	0	58.6m	0
0	Trave 9 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-88.0k	0	-82.9	0	0	0	-88.0k	0	-82.9	0
0	Trave 9 sez.2	8) Sismica SLV	-9.44k	-11.0k	-98.9k	0	-82.9	0	11.2k	9.73k	-77.2k	0	-82.9	0
0	Trave 10 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-146k	0	-214	0	0	0	-105k	0	0.522	0
0	Trave 10 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-88.8k	0	-76.7	0	0	0	-88.8k	0	-76.7	0
0	Trave 10 sez.0	8) Sismica SLV	-9.61k	-11.1k	-99.6k	0	-76.7	0	11.2k	9.79k	-77.9k	0	-76.7	0
0	Trave 10 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-198	0	0	0	-107k	0	-1.01	0
0	Trave 10 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-89.6k	0	-71.8	0	0	0	-89.6k	0	-71.8	0
0	Trave 10 sez.1	8) Sismica SLV	-9.78k	-11.2k	-100k	0	-71.8	0	11.2k	9.87k	-78.9k	0	-71.8	0
0	Trave 10 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-149k	0	-174	0	0	0	-109k	0	-1.73	0
0	Trave 10 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-91.1k	0	-64.8	0	0	0	-91.1k	0	-64.8	0
0	Trave 10 sez.2	8) Sismica SLV	-10.0k	-11.4k	-102k	0	-64.8	0	11.3k	10.0k	-80.3k	0	-64.8	0
0	Trave 11 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-173k	0	-400	0	0	0	-120k	0	198	0
0	Trave 11 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-103k	0	-69.3	0	0	0	-103k	0	-69.3	0
0	Trave 11 sez.0	8) Sismica SLV	-11.0k	-14.0k	-119k	0	-69.3	0	13.2k	10.3k	-87.3k	0	-69.3	0
0	Trave 11 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-149k	0	-269	0	0	0	-127k	0	141	0
0	Trave 11 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-96.5k	0	-43.0	0	0	0	-96.5k	0	-43.0	0
0	Trave 11 sez.1	8) Sismica SLV	-10.4k	-12.8k	-110k	0	-43.0	0	12.2k	9.93k	-83.0k	0	-43.0	0
0	Trave 11 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-144k	0	-109	0	0	0	-130k	0	80.0	0
0	Trave 11 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-94.8k	0	-8.29	0	0	0	-94.8k	0	-8.29	0
0	Trave 11 sez.2	8) Sismica SLV	-10.4k	-12.2k	-107k	0	-8.29	0	11.8k	10.1k	-83.0k	0	-8.29	0
0	Trave 12 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-105	0	0	0	-127k	0	70.4	0
0	Trave 12 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-94.9k	0	-9.61	0	0	0	-94.9k	0	-9.61	0
0	Trave 12 sez.0	8) Sismica SLV	-10.5k	-12.2k	-107k	0	-9.61	0	11.8k	10.2k	-83.3k	0	-9.61	0
0	Trave 12 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-99.6	0	0	0	-125k	0	52.6	0
0	Trave 12 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-94.8k	0	-12.1	0	0	0	-94.8k	0	-12.1	0
0	Trave 12 sez.1	8) Sismica SLV	-10.5k	-12.2k	-106k	0	-12.1	0	11.8k	10.2k	-83.4k	0	-12.1	0
0	Trave 12 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-149k	0	-92.6	0	0	0	-119k	0	-24.6	0
0	Trave 12 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-93.8k	0	-23.4	0	0	0	-93.8k	0	-23.4	0
0	Trave 12 sez.2	8) Sismica SLV	-10.3k	-11.9k	-105k	0	-23.4	0	11.7k	10.2k	-82.7k	0	-23.4	0
0	Trave 13 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-149k	0	-102	0	0	0	-116k	0	-24.7	0
0	Trave 13 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-93.0k	0	-28.8	0	0	0	-93.0k	0	-28.8	0
0	Trave 13 sez.0	8) Sismica SLV	-10.2k	-11.8k	-104k	0	-28.8	0	11.7k	10.1k	-82.0k	0	-28.8	0
0	Trave 13 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-149k	0	-110	0	0	0	-115k	0	-22.5	0
0	Trave 13 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-92.9k	0	-32.7	0	0	0	-92.9k	0	-32.7	0
0	Trave 13 sez.1	8) Sismica SLV	-10.1k	-11.8k	-104k	0	-32.7	0	11.7k	10.1k	-81.8k	0	-32.7	0
0	Trave 13 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-148k	0	-192	0	0	0	-110k	0	4.27	0
0	Trave 13 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-90.9k	0	-67.4	0	0	0	-90.9k	0	-67.4	0
0	Trave 13 sez.2	8) Sismica SLV	-9.73k	-11.5k	-102k	0	-67.4	0	11.6k	9.97k	-80.0k	0	-67.4	0
0	Trave 14 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-196	0	0	0	-108k	0	5.90	0
0	Trave 14 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-89.7k	0	-68.8	0	0	0	-89.7k	0	-68.8	0
0	Trave 14 sez.0	8) Sismica SLV	-9.52k	-11.3k	-101k	0	-68.8	0	11.5k	9.87k	-78.8k	0	-68.8	0
0	Trave 14 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-144k	0	-188	0	0	0	-104k	0	6.38	0
0	Trave 14 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-87.5k	0	-65.6	0	0	0	-87.5k	0	-65.6	0
0	Trave 14 sez.1	8) Sismica SLV	-9.22k	-10.8k	-97.9k	0	-65.6	0	11.3k	9.77k	-77.0k	0	-65.6	0
0	Trave 14 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-147k	0	-193	0	0	0	-108k	0	7.50	0















0	Trave 46 sez.0	4	1	103515	1	1	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3653	43.764
0	Trave 46 sez.1	4	1	102245	1	1	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3261	43.956
0	Trave 46 sez.2	4	1	100656	1	1	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.277	44.205
0	Trave 47 sez.0	4	1	118131	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.4093	49.031
0	Trave 47 sez.1	4	1	116734	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3724	49.205
0	Trave 47 sez.2	4	1	115239	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3329	49.397
0	Trave 48 sez.0	4	1	114435	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3117	49.503
0	Trave 48 sez.1	4	1	114167	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3046	49.539
0	Trave 48 sez.2	4	1	115210	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3321	49.401
0	Trave 49 sez.0	4	1	116340	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.362	49.255
0	Trave 49 sez.1	4	1	117651	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.3966	49.09
0	Trave 49 sez.2	4	1	119990	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.4584	48.808
0	Trave 50 sez.0	4	1	113914	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.2979	49.573
0	Trave 50 sez.1	4	1	112685	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.2655	49.741
0	Trave 50 sez.2	4	1	111303	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.229	49.935
0	Trave 51 sez.0	4	1	113808	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.2951	49.587
0	Trave 51 sez.1	4	1	112561	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.2622	49.758
0	Trave 51 sez.2	4	1	111103	0.85539	0.85539	33	1.5625	1	1.5444	40370	0.012796	2.2237	49.964

## Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verific.
4	1	111155	70785	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	108891	68521	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	106716	66346	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	104268	63898	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	102334	61964	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99974	59604	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99675	59305	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99428	59058	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99156	58786	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99038	58668	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	98984	58614	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99148	58778	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99324	58954	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99548	59178	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99956	59586	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	100300	59930	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	102377	62007	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	104532	64162	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	107061	66691	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	108943	68573	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	111690	71320	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	112513	72143	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	111435	71065	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110245	69875	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	109547	69177	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	109314	68944	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110026	69656	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110955	70585	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	112001	71631	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	113846	73476	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	103269	62899	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96523	56153	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94827	54457	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94914	54544	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94845	54475	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93822	53452	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93047	52677	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92868	52498	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90947	50577	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	89710	49340	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	87489	47119	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	89965	49595	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	91585	51215	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92945	52575	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93197	52827	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94161	53791	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94831	54461	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94867	54497	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94692	54322	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96670	56300	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	104387	64017	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0

4	1	100721	60351	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99098	58728	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97475	57105	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97211	56841	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96498	56128	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95390	55020	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94835	54465	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94786	54416	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94748	54378	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94754	54384	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94773	54403	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94740	54370	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94752	54382	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94782	54412	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94862	54492	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95727	55357	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96569	56199	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97459	57089	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97738	57368	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	99129	58759	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	101084	60714	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110477	70107	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	106548	66178	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	103315	62945	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	102785	62415	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	101751	61381	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	100529	60159	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	106479	66109	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	105876	65506	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	104831	64461	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	103369	62999	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96757	56387	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94865	54495	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94767	54397	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95334	54964	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97191	56821	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93478	53108	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94357	53987	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95494	55124	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95412	55042	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95179	54809	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94762	54392	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97851	57481	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	98765	58395	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95749	55379	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93846	53476	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92475	52105	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92475	52105	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	91402	51032	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90993	50623	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90713	50343	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90002	49632	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	89287	48917	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94381	54011	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97813	57443	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	98735	58365	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95692	55322	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93768	53398	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92382	52012	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	92382	52012	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	91306	50936	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90912	50542	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	90643	50273	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	89950	49580	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	89270	48900	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94373	54003	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	93432	53062	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94347	53977	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95492	55122	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95406	55036	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95169	54799	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94747	54377	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	106448	66078	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0



4	1	105847	65477	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	104805	64435	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	103348	62978	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	96735	56365	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94831	54461	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	94733	54363	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	95309	54939	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	97175	56805	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110445	70075	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	106519	66149	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	103286	62916	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	102756	62386	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	101721	61351	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	100497	60127	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	117698	77328	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	116362	75992	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	114955	74585	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	114361	73991	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	114164	73794	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	114917	74547	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	115978	75608	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	117229	76859	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	119477	79107	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	113852	73482	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	112671	72301	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	111097	70727	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	113757	73387	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	112534	72164	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0
4	1	110897	70527	6.4146	1.6751	0.192	96232	27.5	Si	0	0

### Parametri strati calcolo portanza

Piano	Rett.Fond	Drenato	Strato Inferiore					Strato Superiore				
			fi[°]	$\gamma'$ [N/m <sup>3</sup> ]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	$\gamma'$ [N/m <sup>3</sup> ]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 1 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 1 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 3 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 4 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 5 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 6 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 7 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 7 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 7 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8

0	Trave 7 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 7 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 7 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 8 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 8 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 8 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 8 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 8 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 8 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 9 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 9 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 9 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 9 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 9 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 9 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 10 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 10 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 10 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 10 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 10 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0.8
0	Trave 10 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 11 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 11 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 11 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 11 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 11 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 11 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 12 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 12 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 12 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 12 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 12 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 12 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 13 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 13 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 13 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 13 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 13 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 13 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 14 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 14 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 14 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 14 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 14 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 14 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 15 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 15 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 15 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 15 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 15 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 15 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 16 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 16 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 16 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 16 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 16 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 16 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 17 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 17 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 17 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 17 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 17 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 17 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 18 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 18 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 18 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 18 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 18 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 18 sez.2	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 19 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 19 sez.0	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 19 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0.8
0	Trave 19 sez.1	No	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8





0	Trave 44 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 44 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 44 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 44 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 44 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 44 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 45 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.0	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.1	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.2	Si	29	16342	10000	0	4.7377	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 46 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 47 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 48 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 49 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 50 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.0	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.0	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.1	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.1	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.2	Si	29	16353	10000	0	3.7902	0	14000	0	0	0.8
0	Trave 51 sez.2	No	0	0	0	0	0	0	14000	0	0	0.8

## Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-192k	0	0	0	0.99	1.00	194k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-187k	0	0	0	0.99	1.00	189k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-199k	0	0	0	0.99	1.00	200k
1	4	-0.004	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	0.99	1.00	195k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	6	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	7	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	9	0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	10	0.004	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	11	0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	0.99	1.00	186k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	197k
1	16	-0.004	0.000	0.000	0	0	-187k	0	0	0	0.99	1.00	188k
1	17	0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	18	0.004	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	19	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	0.003	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k

1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-203k	0	0	0	0.99	1.00	205k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.99	1.00	200k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-209k	0	0	0	0.99	1.00	212k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-205k	0	0	0	0.99	1.00	207k
1	25	0.006	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.99	1.00	113k
1	26	0.007	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.99	1.00	109k
1	27	0.005	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	28	0.006	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	115k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.08k	10.3k	-87.6k	0	-7.69f	0	1.00	1.00	87.9k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.08k	10.3k	-87.6k	0	-7.69f	0	1.00	1.00	87.9k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.74k	-15.9k	-135k	0	2.72f	0	1.00	1.00	135k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.74k	-15.9k	-135k	0	2.72f	0	1.00	1.00	135k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.37k	2.52k	-71.3k	0	4.44f	0	1.00	1.00	71.5k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.37k	2.52k	-71.3k	0	4.44f	0	1.00	1.00	71.5k
8	7	-0.001	0.000	0.000	17.7k	-5.34k	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
8	8	-0.001	0.000	0.000	17.7k	-5.34k	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	4.80f	0	1.00	1.00	84.7k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	4.80f	0	1.00	1.00	84.7k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.85k	-4.87k	-138k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	138k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.85k	-4.87k	-138k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	138k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.992	1.000	0.000	192k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	187k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	199k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	10	0.993	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	14	0.994	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	195k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	187k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	18	0.992	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	21	0.990	1.000	0.000	203k	0	0	0
1	22	0.990	1.000	0.000	198k	0	0	0
1	23	0.989	1.000	0.000	209k	0	0	0
1	24	0.990	1.000	0.000	205k	0	0	0
1	25	0.987	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	26	0.985	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	27	0.989	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	28	0.987	1.000	0.000	113k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	87.6k	3.08k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	87.6k	3.08k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	135k	4.74k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	135k	4.74k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	71.3k	8.37k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	71.3k	8.37k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	151k	17.7k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	151k	17.7k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	84.5k	2.97k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	84.5k	2.97k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	138k	4.85k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	138k	4.85k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	194k	602k	2.30	0.741	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	2	189k	602k	2.30	0.721	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	200k	602k	2.30	0.766	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	195k	602k	2.30	0.746	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	138k	602k	2.30	0.528	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	134k	602k	2.30	0.510	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	144k	602k	2.30	0.551	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	140k	602k	2.30	0.534	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	132k	602k	2.30	0.504	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	127k	602k	2.30	0.486	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	138k	602k	2.30	0.527	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	133k	602k	2.30	0.509	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	186k	602k	2.30	0.711	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	177k	602k	2.30	0.678	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	197k	601k	2.30	0.752	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	188k	602k	2.30	0.719	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	130k	602k	2.30	0.498	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	123k	602k	2.30	0.469	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	141k	602k	2.30	0.510	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	133k	602k	2.30	0.507	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	205k	601k	2.30	0.785	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	200k	601k	2.30	0.766	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	212k	601k	2.30	0.810	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	207k	601k	2.30	0.791	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	113k	601k	2.30	0.434	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	109k	601k	2.30	0.416	8.05k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	119k	601k	2.30	0.457	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	115k	601k	2.30	0.439	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	87.9k	563k	2.30	0.359	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	87.9k	563k	2.30	0.359	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	135k	560k	2.30	0.554	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	4	135k	560k	2.30	0.554	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	5	71.5k	481k	2.30	0.342	8.14k	17.1	1.000	0.744	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.821	1.000	1.000
8	6	71.5k	481k	2.30	0.342	8.14k	17.1	1.000	0.744	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.821	1.000	1.000
8	7	151k	467k	2.30	0.744	8.16k	17.1	1.000	0.717	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.788	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.801	1.000	1.000
8	8	151k	467k	2.30	0.744	8.16k	17.1	1.000	0.717	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.788	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.801	1.000	1.000
8	9	84.7k	563k	2.30	0.346	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	84.7k	563k	2.30	0.346	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	138k	560k	2.30	0.567	8.16k	17.1	1.000	0.909	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	138k	560k	2.30	0.567	8.16k	17.1	1.000	0.909	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	96.9k	0.000	-	-	-	-
1	2	0	94.5k	0.000	-	-	-	-
1	3	0	100k	0.000	-	-	-	-
1	4	0	97.6k	0.000	-	-	-	-
1	5	0	69.3k	0.000	-	-	-	-
1	6	0	66.9k	0.000	-	-	-	-
1	7	0	72.5k	0.000	-	-	-	-
1	8	0	70.0k	0.000	-	-	-	-
1	9	0	66.1k	0.000	-	-	-	-
1	10	0	63.6k	0.000	-	-	-	-
1	11	0	69.2k	0.000	-	-	-	-
1	12	0	66.8k	0.000	-	-	-	-
1	13	0	93.0k	0.000	-	-	-	-
1	14	0	88.8k	0.000	-	-	-	-
1	15	0	98.2k	0.000	-	-	-	-
1	16	0	94.1k	0.000	-	-	-	-
1	17	0	65.4k	0.000	-	-	-	-
1	18	0	61.2k	0.000	-	-	-	-
1	19	0	70.6k	0.000	-	-	-	-
1	20	0	66.5k	0.000	-	-	-	-
1	21	0	102k	0.000	-	-	-	-
1	22	0	99.9k	0.000	-	-	-	-
1	23	0	106k	0.000	-	-	-	-
1	24	0	103k	0.000	-	-	-	-
1	25	0	56.4k	0.000	-	-	-	-
1	26	0	53.9k	0.000	-	-	-	-
1	27	0	59.5k	0.000	-	-	-	-
1	28	0	57.1k	0.000	-	-	-	-
8	1	3.08k	44.2k	0.070	-	-	-	-
8	2	3.08k	44.2k	0.070	-	-	-	-
8	3	4.74k	67.9k	0.070	-	-	-	-
8	4	4.74k	67.9k	0.070	-	-	-	-
8	5	8.37k	35.9k	0.233	-	-	-	-

8	6	8.37k	35.9k	0.233	-	-
8	7	17.7k	76.1k	0.233	-	-
8	8	17.7k	76.1k	0.233	-	-
8	9	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.85k	69.4k	0.070	-	-
8	12	4.85k	69.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	182k
1	4	-0.004	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	6	0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	9	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	11	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	12	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	169k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	15	-0.005	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.99	1.00	178k
1	16	-0.004	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	17	0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	20	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	-0.006	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.99	1.00	178k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	23	-0.006	0.000	0.000	0	0	-182k	0	0	0	0.99	1.00	184k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.99	1.00	179k
1	25	0.005	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	26	0.006	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	27	0.004	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	28	0.005	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.11k	10.4k	-88.4k	0	-7.66f	0	1.00	1.00	88.7k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.11k	10.4k	-88.4k	0	-7.66f	0	1.00	1.00	88.7k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.55k	-15.2k	-129k	0	-3.05f	0	1.00	1.00	130k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.55k	-15.2k	-129k	0	-3.05f	0	1.00	1.00	130k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.49k	2.56k	-72.4k	0	7.55f	0	1.00	1.00	72.6k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.49k	2.56k	-72.4k	0	7.55f	0	1.00	1.00	72.6k
8	7	-0.001	0.000	0.000	17.1k	-5.14k	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
8	8	-0.001	0.000	0.000	17.1k	-5.14k	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.1k	0	-5.94f	0	1.00	1.00	84.4k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.1k	0	-5.94f	0	1.00	1.00	84.4k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.70k	-4.72k	-134k	0	-6.99f	0	1.00	1.00	134k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.70k	-4.72k	-134k	0	-6.99f	0	1.00	1.00	134k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.992	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	3	0.991	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	4	0.992	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	167k	0	0	0





## Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

			Drenato		Non Drenato	
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	88.2k	0.000	-	-
1	2	0	85.9k	0.000	-	-
1	3	0	91.0k	0.000	-	-
1	4	0	88.7k	0.000	-	-
1	5	0	75.0k	0.000	-	-
1	6	0	72.7k	0.000	-	-
1	7	0	77.8k	0.000	-	-
1	8	0	75.5k	0.000	-	-
1	9	0	71.7k	0.000	-	-
1	10	0	69.4k	0.000	-	-
1	11	0	74.6k	0.000	-	-
1	12	0	72.2k	0.000	-	-
1	13	0	84.3k	0.000	-	-
1	14	0	80.4k	0.000	-	-
1	15	0	89.0k	0.000	-	-
1	16	0	85.1k	0.000	-	-
1	17	0	71.1k	0.000	-	-
1	18	0	67.2k	0.000	-	-
1	19	0	75.8k	0.000	-	-
1	20	0	71.9k	0.000	-	-
1	21	0	88.8k	0.000	-	-
1	22	0	86.5k	0.000	-	-
1	23	0	91.7k	0.000	-	-
1	24	0	89.3k	0.000	-	-
1	25	0	66.8k	0.000	-	-
1	26	0	64.5k	0.000	-	-
1	27	0	69.7k	0.000	-	-
1	28	0	67.3k	0.000	-	-
8	1	3.11k	44.5k	0.070	-	-
8	2	3.11k	44.5k	0.070	-	-
8	3	4.55k	65.2k	0.070	-	-
8	4	4.55k	65.2k	0.070	-	-
8	5	8.49k	36.5k	0.233	-	-
8	6	8.49k	36.5k	0.233	-	-
8	7	17.1k	73.3k	0.233	-	-
8	8	17.1k	73.3k	0.233	-	-
8	9	2.96k	42.4k	0.070	-	-
8	10	2.96k	42.4k	0.070	-	-
8	11	4.70k	67.3k	0.070	-	-
8	12	4.70k	67.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k

1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	25	0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	26	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	28	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.15k	10.6k	-89.6k	0	9.55f	1.12f	1.00	1.00	89.9k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.15k	10.6k	-89.6k	0	9.55f	1.12f	1.00	1.00	89.9k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.36k	-14.6k	-124k	0	12.2f	-1.43f	1.00	1.00	124k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.36k	-14.6k	-124k	0	12.2f	-1.43f	1.00	1.00	124k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-13.8f	0	1.00	1.00	74.3k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-13.8f	0	1.00	1.00	74.3k
8	7	-0.001	0.000	0.000	16.4k	-4.93k	-139k	0	8.44f	0	1.00	1.00	140k
8	8	-0.001	0.000	0.000	16.4k	-4.93k	-139k	0	8.44f	0	1.00	1.00	140k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.0k	0	-3.39f	0	1.00	1.00	84.3k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.0k	0	-3.39f	0	1.00	1.00	84.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.56k	-4.57k	-129k	0	-1.44f	0	1.00	1.00	130k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.56k	-4.57k	-129k	0	-1.44f	0	1.00	1.00	130k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	3	0.993	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	15	0.992	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	22	0.993	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
8	1	0.996	1.000	0.000	89.6k	3.15k	0	0
8	2	0.996	1.000	0.000	89.6k	3.15k	0	0
8	3	0.997	1.000	0.000	124k	4.36k	0	0
8	4	0.997	1.000	0.000	124k	4.36k	0	0
8	5	0.996	1.000	0.000	73.9k	8.67k	0	0
8	6	0.996	1.000	0.000	73.9k	8.67k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	139k	16.4k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	139k	16.4k	0	0
8	9	0.996	1.000	0.000	84.0k	2.96k	0	0
8	10	0.996	1.000	0.000	84.0k	2.96k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	129k	4.56k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	129k	4.56k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	163k	602k	2.30	0.623	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	159k	602k	2.30	0.606	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	168k	602k	2.30	0.643	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	164k	602k	2.30	0.626	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	5	156k	603k	2.30	0.595	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	152k	602k	2.30	0.579	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	161k	602k	2.30	0.614	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	156k	603k	2.30	0.597	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	149k	603k	2.30	0.570	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	145k	602k	2.30	0.555	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	154k	602k	2.30	0.589	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	150k	603k	2.30	0.573	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	155k	602k	2.30	0.594	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	148k	602k	2.30	0.565	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	164k	602k	2.30	0.627	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	156k	602k	2.30	0.598	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	148k	603k	2.30	0.565	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	141k	602k	2.30	0.545	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	157k	602k	2.30	0.598	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	149k	603k	2.30	0.570	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	158k	602k	2.30	0.604	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	154k	602k	2.30	0.587	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	163k	601k	2.30	0.624	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	159k	602k	2.30	0.607	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	147k	602k	2.30	0.560	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	143k	602k	2.30	0.545	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	151k	603k	2.30	0.577	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	147k	602k	2.30	0.562	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	89.9k	562k	2.30	0.368	8.14k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	89.9k	562k	2.30	0.368	8.14k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	124k	561k	2.30	0.509	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	4	124k	561k	2.30	0.509	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	5	74.3k	480k	2.30	0.356	8.14k	17.1	1.000	0.743	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.808	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.820	1.000	1.000
8	6	74.3k	480k	2.30	0.356	8.14k	17.1	1.000	0.743	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.808	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.820	1.000	1.000
8	7	140k	468k	2.30	0.686	8.15k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.790	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	8	140k	468k	2.30	0.686	8.15k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.790	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	9	84.3k	563k	2.30	0.345	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	84.3k	563k	2.30	0.345	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	130k	561k	2.30	0.532	8.15k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	130k	561k	2.30	0.532	8.15k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 1 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	1	0	81.7k	0.000	-	-	-
1	2	2	0	79.6k	0.000	-	-	-
1	3	3	0	84.2k	0.000	-	-	-
1	4	4	0	82.0k	0.000	-	-	-
1	5	5	0	78.5k	0.000	-	-	-
1	6	6	0	76.4k	0.000	-	-	-
1	7	7	0	81.0k	0.000	-	-	-
1	8	8	0	78.8k	0.000	-	-	-
1	9	9	0	75.2k	0.000	-	-	-
1	10	10	0	73.1k	0.000	-	-	-
1	11	11	0	77.7k	0.000	-	-	-
1	12	12	0	75.6k	0.000	-	-	-
1	13	13	0	77.8k	0.000	-	-	-
1	14	14	0	74.3k	0.000	-	-	-
1	15	15	0	81.9k	0.000	-	-	-
1	16	16	0	78.4k	0.000	-	-	-
1	17	17	0	74.6k	0.000	-	-	-
1	18	18	0	71.1k	0.000	-	-	-
1	19	19	0	78.7k	0.000	-	-	-
1	20	20	0	75.2k	0.000	-	-	-
1	21	21	0	79.0k	0.000	-	-	-
1	22	22	0	76.9k	0.000	-	-	-
1	23	23	0	81.5k	0.000	-	-	-
1	24	24	0	79.3k	0.000	-	-	-
1	25	25	0	73.7k	0.000	-	-	-
1	26	26	0	71.6k	0.000	-	-	-
1	27	27	0	76.1k	0.000	-	-	-
1	28	28	0	74.0k	0.000	-	-	-
8	1	3.15k		45.1k	0.070	-	-	-
8	2	3.15k		45.1k	0.070	-	-	-
8	3	4.36k		62.4k	0.070	-	-	-
8	4	4.36k		62.4k	0.070	-	-	-
8	5	8.67k		37.3k	0.233	-	-	-
8	6	8.67k		37.3k	0.233	-	-	-
8	7	16.4k		70.3k	0.233	-	-	-

8	8	16.4k	70.3k	0.233	-	-
8	9	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	10	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	11	4.56k	65.2k	0.070	-	-
8	12	4.56k	65.2k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	3	-0.003	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.7k	0	8.55f	0	1.00	1.00	90.0k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.7k	0	8.55f	0	1.00	1.00	90.0k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.18k	-14.0k	-119k	0	-8.10f	0	1.00	1.00	119k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.18k	-14.0k	-119k	0	-8.10f	0	1.00	1.00	119k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.35k	2.82k	-79.7k	0	-10.7f	0	1.00	1.00	80.0k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.35k	2.82k	-79.7k	0	-10.7f	0	1.00	1.00	80.0k
8	7	-0.001	0.000	0.000	15.1k	-4.55k	-129k	0	-7.55f	0	1.00	1.00	129k
8	8	-0.001	0.000	0.000	15.1k	-4.55k	-129k	0	-7.55f	0	1.00	1.00	129k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	-2.86f	0	1.00	1.00	84.8k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	-2.86f	0	1.00	1.00	84.8k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.37k	-4.38k	-124k	0	8.27f	0	1.00	1.00	124k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.37k	-4.38k	-124k	0	8.27f	0	1.00	1.00	124k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	14	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	15	0.993	1.000	0.000	153k	0	0	0



1	1	0	78.1k	0.000	-	-
1	2	0	76.7k	0.000	-	-
1	3	0	79.9k	0.000	-	-
1	4	0	78.5k	0.000	-	-
1	5	0	78.2k	0.000	-	-
1	6	0	76.8k	0.000	-	-
1	7	0	80.0k	0.000	-	-
1	8	0	78.6k	0.000	-	-
1	9	0	75.1k	0.000	-	-
1	10	0	73.7k	0.000	-	-
1	11	0	76.9k	0.000	-	-
1	12	0	75.5k	0.000	-	-
1	13	0	74.4k	0.000	-	-
1	14	0	72.0k	0.000	-	-
1	15	0	77.3k	0.000	-	-
1	16	0	75.0k	0.000	-	-
1	17	0	74.5k	0.000	-	-
1	18	0	72.1k	0.000	-	-
1	19	0	77.5k	0.000	-	-
1	20	0	75.1k	0.000	-	-
1	21	0	74.4k	0.000	-	-
1	22	0	73.0k	0.000	-	-
1	23	0	76.2k	0.000	-	-
1	24	0	74.8k	0.000	-	-
1	25	0	74.7k	0.000	-	-
1	26	0	73.3k	0.000	-	-
1	27	0	76.4k	0.000	-	-
1	28	0	75.0k	0.000	-	-
8	1	3.16k	45.2k	0.070	-	-
8	2	3.16k	45.2k	0.070	-	-
8	3	4.18k	59.9k	0.070	-	-
8	4	4.18k	59.9k	0.070	-	-
8	5	9.35k	40.1k	0.233	-	-
8	6	9.35k	40.1k	0.233	-	-
8	7	15.1k	64.9k	0.233	-	-
8	8	15.1k	64.9k	0.233	-	-
8	9	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.37k	62.5k	0.070	-	-
8	12	4.37k	62.5k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	164k

1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	161k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-102k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	-6.13f	0	1.00	1.00	90.2k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	-6.13f	0	1.00	1.00	90.2k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-10.9f	1.28f	1.00	1.00	115k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-10.9f	1.28f	1.00	1.00	115k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.33k	2.81k	-79.5k	0	-2.89f	0	1.00	1.00	79.8k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.33k	2.81k	-79.5k	0	-2.89f	0	1.00	1.00	79.8k
8	7	-0.001	0.000	0.000	14.7k	-4.42k	-125k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	125k
8	8	-0.001	0.000	0.000	14.7k	-4.42k	-125k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	125k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	2.96k	-83.8k	0	-7.88f	0	1.00	1.00	84.1k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	2.96k	-83.8k	0	-7.88f	0	1.00	1.00	84.1k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-4.27k	-121k	0	-1.64f	0	1.00	1.00	121k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-4.27k	-121k	0	-1.64f	0	1.00	1.00	121k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	2	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	15	0.994	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.996	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	22	0.998	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	23	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	24	0.996	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	27	0.997	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	160k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	90.0k	3.17k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	90.0k	3.17k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	115k	4.04k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	115k	4.04k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	79.5k	9.33k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	79.5k	9.33k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	125k	14.7k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	125k	14.7k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	83.8k	2.95k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	83.8k	2.95k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	121k	4.25k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	121k	4.25k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	144k	602k	2.30	0.550	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	141k	602k	2.30	0.538	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	147k	602k	2.30	0.563	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	144k	602k	2.30	0.552	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	161k	602k	2.30	0.616	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	158k	603k	2.30	0.605	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	165k	602k	2.30	0.630	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	162k	602k	2.30	0.618	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	155k	602k	2.30	0.593	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



1	10	152k	603k	2.30	0.581	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	159k	602k	2.30	0.606	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	156k	602k	2.30	0.595	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	137k	602k	2.30	0.522	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	132k	603k	2.30	0.503	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	142k	602k	2.30	0.544	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	137k	602k	2.30	0.525	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	154k	602k	2.30	0.589	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	149k	603k	2.30	0.570	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	160k	602k	2.30	0.611	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	155k	602k	2.30	0.591	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	131k	602k	2.30	0.500	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	128k	602k	2.30	0.489	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	134k	602k	2.30	0.514	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	131k	602k	2.30	0.502	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	160k	602k	2.30	0.611	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	157k	603k	2.30	0.600	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	164k	602k	2.30	0.625	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	161k	602k	2.30	0.613	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	90.2k	563k	2.30	0.369	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.2k	563k	2.30	0.369	8.15k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	115k	561k	2.30	0.471	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	115k	561k	2.30	0.471	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	79.8k	478k	2.30	0.384	8.15k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.8k	478k	2.30	0.384	8.15k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	125k	470k	2.30	0.613	8.16k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	8	125k	470k	2.30	0.613	8.16k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	9	84.1k	563k	2.30	0.344	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	84.1k	563k	2.30	0.344	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	121k	561k	2.30	0.496	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	121k	561k	2.30	0.496	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 2 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	72.3k	0.000	-	-	
1	2	0	70.9k	0.000	-	-	
1	3	0	73.9k	0.000	-	-	
1	4	0	72.5k	0.000	-	-	
1	5	0	81.2k	0.000	-	-	
1	6	0	79.8k	0.000	-	-	
1	7	0	82.8k	0.000	-	-	
1	8	0	81.4k	0.000	-	-	
1	9	0	78.1k	0.000	-	-	
1	10	0	76.7k	0.000	-	-	
1	11	0	79.7k	0.000	-	-	
1	12	0	78.4k	0.000	-	-	
1	13	0	68.7k	0.000	-	-	
1	14	0	66.4k	0.000	-	-	
1	15	0	71.3k	0.000	-	-	
1	16	0	69.0k	0.000	-	-	
1	17	0	77.6k	0.000	-	-	
1	18	0	75.3k	0.000	-	-	
1	19	0	80.2k	0.000	-	-	
1	20	0	77.9k	0.000	-	-	
1	21	0	65.8k	0.000	-	-	
1	22	0	64.4k	0.000	-	-	
1	23	0	67.4k	0.000	-	-	
1	24	0	66.0k	0.000	-	-	
1	25	0	80.6k	0.000	-	-	
1	26	0	79.2k	0.000	-	-	
1	27	0	82.2k	0.000	-	-	
1	28	0	80.8k	0.000	-	-	
8	1	3.17k	45.3k	0.070	-	-	
8	2	3.17k	45.3k	0.070	-	-	
8	3	4.04k	57.8k	0.070	-	-	
8	4	4.04k	57.8k	0.070	-	-	
8	5	9.33k	40.1k	0.233	-	-	
8	6	9.33k	40.1k	0.233	-	-	
8	7	14.7k	63.1k	0.233	-	-	
8	8	14.7k	63.1k	0.233	-	-	
8	9	2.95k	42.3k	0.070	-	-	
8	10	2.95k	42.3k	0.070	-	-	
8	11	4.25k	60.9k	0.070	-	-	
8	12	4.25k	60.9k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	7	-0.004	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.004	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-100.0k	0	0	0	0.99	1.00	101k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	-8.05f	0	0.99	1.00	90.5k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	-8.05f	0	0.99	1.00	90.5k
8	3	-0.003	0.000	0.000	3.87k	-13.0k	-110k	0	-11.7f	1.38f	0.99	1.00	111k
8	4	-0.003	0.000	0.000	3.87k	-13.0k	-110k	0	-11.7f	1.38f	0.99	1.00	111k
8	5	-0.004	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	26.6f	0	0.99	1.00	79.3k
8	6	-0.004	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	26.6f	0	0.99	1.00	79.3k
8	7	-0.003	0.000	0.000	14.2k	-4.28k	-121k	0	-19.5f	0	0.99	1.00	122k
8	8	-0.003	0.000	0.000	14.2k	-4.28k	-121k	0	-19.5f	0	0.99	1.00	122k
8	9	-0.004	0.000	0.000	-2.91k	2.93k	-82.8k	0	-12.2f	0	0.99	1.00	83.4k
8	10	-0.004	0.000	0.000	-2.91k	2.93k	-82.8k	0	-12.2f	0	0.99	1.00	83.4k
8	11	-0.003	0.000	0.000	4.12k	-4.14k	-117k	0	3.22f	0	0.99	1.00	118k
8	12	-0.003	0.000	0.000	4.12k	-4.14k	-117k	0	3.22f	0	0.99	1.00	118k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.995	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.992	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0



1	6	0	80.3k	0.000	-	-
1	7	0	83.1k	0.000	-	-
1	8	0	81.7k	0.000	-	-
1	9	0	78.6k	0.000	-	-
1	10	0	77.2k	0.000	-	-
1	11	0	80.1k	0.000	-	-
1	12	0	78.7k	0.000	-	-
1	13	0	64.9k	0.000	-	-
1	14	0	62.6k	0.000	-	-
1	15	0	67.3k	0.000	-	-
1	16	0	65.0k	0.000	-	-
1	17	0	78.1k	0.000	-	-
1	18	0	75.8k	0.000	-	-
1	19	0	80.6k	0.000	-	-
1	20	0	78.2k	0.000	-	-
1	21	0	60.5k	0.000	-	-
1	22	0	59.1k	0.000	-	-
1	23	0	62.0k	0.000	-	-
1	24	0	60.6k	0.000	-	-
1	25	0	82.5k	0.000	-	-
1	26	0	81.1k	0.000	-	-
1	27	0	84.0k	0.000	-	-
1	28	0	82.6k	0.000	-	-
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	3	3.87k	55.5k	0.070	-	-
8	4	3.87k	55.5k	0.070	-	-
8	5	9.23k	39.7k	0.233	-	-
8	6	9.23k	39.7k	0.233	-	-
8	7	14.2k	61.1k	0.233	-	-
8	8	14.2k	61.1k	0.233	-	-
8	9	2.91k	41.7k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.7k	0.070	-	-
8	11	4.12k	59.0k	0.070	-	-
8	12	4.12k	59.0k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 3 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	117k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-99.7k	0	0	0	0.99	1.00	100k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	8.22f	0	0.99	1.00	90.5k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	8.22f	0	0.99	1.00	90.5k
8	3	-0.003	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	8.94f	-1.05f	0.99	1.00	110k

8	4	-0.003	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	8.94f	-1.05f	0.99	1.00	110k
8	5	-0.004	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	5.77f	0	0.99	1.00	79.2k
8	6	-0.004	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	5.77f	0	0.99	1.00	79.2k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.2k	-4.27k	-121k	0	-10.2f	0	1.00	1.00	121k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.2k	-4.27k	-121k	0	-10.2f	0	1.00	1.00	121k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	13.0f	0	0.99	1.00	83.3k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	13.0f	0	0.99	1.00	83.3k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.11k	-4.12k	-117k	0	-7.22f	0	1.00	1.00	117k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.11k	-4.12k	-117k	0	-7.22f	0	1.00	1.00	117k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	25	0.995	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	89.9k	3.16k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	89.9k	3.16k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	5	0.993	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	6	0.993	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	7	0.995	1.000	0.000	121k	14.2k	0	0
8	8	0.995	1.000	0.000	121k	14.2k	0	0
8	9	0.993	1.000	0.000	82.7k	2.91k	0	0
8	10	0.993	1.000	0.000	82.7k	2.91k	0	0
8	11	0.995	1.000	0.000	117k	4.11k	0	0
8	12	0.995	1.000	0.000	117k	4.11k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	136k	602k	2.30	0.520	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	133k	602k	2.30	0.508	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	139k	602k	2.30	0.532	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	136k	602k	2.30	0.520	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	163k	602k	2.30	0.622	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	160k	602k	2.30	0.611	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	166k	602k	2.30	0.634	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	163k	602k	2.30	0.623	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	157k	602k	2.30	0.599	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	154k	602k	2.30	0.587	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	160k	602k	2.30	0.611	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	157k	602k	2.30	0.599	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	129k	602k	2.30	0.493	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	124k	602k	2.30	0.474	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	134k	601k	2.30	0.512	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	129k	602k	2.30	0.493	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	156k	602k	2.30	0.595	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	151k	602k	2.30	0.576	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	161k	602k	2.30	0.615	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	156k	602k	2.30	0.596	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	120k	602k	2.30	0.459	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	117k	602k	2.30	0.447	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	123k	601k	2.30	0.470	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	120k	602k	2.30	0.459	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	165k	602k	2.30	0.629	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	162k	602k	2.30	0.618	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	168k	602k	2.30	0.641	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	165k	602k	2.30	0.630	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	90.5k	562k	2.30	0.370	8.12k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.5k	562k	2.30	0.370	8.12k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	110k	561k	2.30	0.451	8.13k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	110k	561k	2.30	0.451	8.13k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	79.2k	478k	2.30	0.381	8.11k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.2k	478k	2.30	0.381	8.11k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	121k	470k	2.30	0.593	8.13k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	121k	470k	2.30	0.593	8.13k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	83.3k	563k	2.30	0.340	8.11k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.3k	563k	2.30	0.340	8.11k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	117k	561k	2.30	0.481	8.13k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	117k	561k	2.30	0.481	8.13k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	68.0k	0.000	-	-
1	2	0	66.7k	0.000	-	-
1	3	0	69.5k	0.000	-	-
1	4	0	68.1k	0.000	-	-
1	5	0	81.6k	0.000	-	-
1	6	0	80.2k	0.000	-	-
1	7	0	83.1k	0.000	-	-
1	8	0	81.7k	0.000	-	-
1	9	0	78.6k	0.000	-	-
1	10	0	77.2k	0.000	-	-
1	11	0	80.0k	0.000	-	-
1	12	0	78.6k	0.000	-	-
1	13	0	64.5k	0.000	-	-
1	14	0	62.2k	0.000	-	-
1	15	0	66.9k	0.000	-	-
1	16	0	64.6k	0.000	-	-
1	17	0	78.1k	0.000	-	-
1	18	0	75.7k	0.000	-	-
1	19	0	80.5k	0.000	-	-
1	20	0	78.2k	0.000	-	-
1	21	0	60.0k	0.000	-	-
1	22	0	58.6k	0.000	-	-
1	23	0	61.5k	0.000	-	-
1	24	0	60.1k	0.000	-	-
1	25	0	82.6k	0.000	-	-
1	26	0	81.2k	0.000	-	-
1	27	0	84.1k	0.000	-	-
1	28	0	82.7k	0.000	-	-
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	3	3.85k	55.1k	0.070	-	-
8	4	3.85k	55.1k	0.070	-	-
8	5	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	6	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	7	14.2k	60.8k	0.233	-	-
8	8	14.2k	60.8k	0.233	-	-
8	9	2.91k	41.7k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.7k	0.070	-	-
8	11	4.11k	58.8k	0.070	-	-
8	12	4.11k	58.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	116k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	168k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-99.4k	0	0	0	0.99	1.00	99.9k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	17.2f	2.03f	0.99	1.00	90.5k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	17.2f	2.03f	0.99	1.00	90.5k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	23.5f	-2.78f	1.00	1.00	109k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	23.5f	-2.78f	1.00	1.00	109k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	9.77f	0	0.99	1.00	79.1k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	9.77f	0	0.99	1.00	79.1k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.25k	-120k	0	-23.1f	0	1.00	1.00	121k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.25k	-120k	0	-23.1f	0	1.00	1.00	121k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.6k	0	3.22f	0	0.99	1.00	83.1k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.6k	0	3.22f	0	0.99	1.00	83.1k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.09k	-4.11k	-116k	0	13.7f	0	1.00	1.00	117k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.09k	-4.11k	-116k	0	13.7f	0	1.00	1.00	117k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 3 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.994	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	118k	0	0	0





1	10	0	77.1k	0.000	-	-
1	11	0	80.0k	0.000	-	-
1	12	0	78.6k	0.000	-	-
1	13	0	64.2k	0.000	-	-
1	14	0	61.9k	0.000	-	-
1	15	0	66.6k	0.000	-	-
1	16	0	64.3k	0.000	-	-
1	17	0	78.0k	0.000	-	-
1	18	0	75.7k	0.000	-	-
1	19	0	80.4k	0.000	-	-
1	20	0	78.1k	0.000	-	-
1	21	0	59.6k	0.000	-	-
1	22	0	58.2k	0.000	-	-
1	23	0	61.0k	0.000	-	-
1	24	0	59.7k	0.000	-	-
1	25	0	82.6k	0.000	-	-
1	26	0	81.2k	0.000	-	-
1	27	0	84.1k	0.000	-	-
1	28	0	82.7k	0.000	-	-
8	1	3.17k	45.3k	0.070	-	-
8	2	3.17k	45.3k	0.070	-	-
8	3	3.83k	54.9k	0.070	-	-
8	4	3.83k	54.9k	0.070	-	-
8	5	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	6	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	7	14.1k	60.6k	0.233	-	-
8	8	14.1k	60.6k	0.233	-	-
8	9	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	11	4.09k	58.6k	0.070	-	-
8	12	4.09k	58.6k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 3 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	168k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-99.2k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.1k	0	14.8f	1.76f	0.99	1.00	90.6k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.1k	0	14.8f	1.76f	0.99	1.00	90.6k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.81k	-12.7k	-108k	0	-7.22f	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.81k	-12.7k	-108k	0	-7.22f	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	12.4f	0	0.99	1.00	79.0k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	12.4f	0	0.99	1.00	79.0k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.23k	-120k	0	-12.0f	0	1.00	1.00	120k

8	8	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.23k	-120k	0	-12.0f	0	1.00	1.00	120k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	10.4f	0	0.99	1.00	83.0k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	10.4f	0	0.99	1.00	83.0k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.08k	-4.09k	-116k	0	-24.5f	0	1.00	1.00	116k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.08k	-4.09k	-116k	0	-24.5f	0	1.00	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	90.1k	3.17k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	90.1k	3.17k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	108k	3.81k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	108k	3.81k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	120k	14.0k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	120k	14.0k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	10	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q					y						c'						q					
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	135k	602k	2.30	0.515	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	2	132k	602k	2.30	0.503	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	3	138k	602k	2.30	0.526	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	4	135k	602k	2.30	0.515	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	5	162k	602k	2.30	0.620	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	6	159k	602k	2.30	0.608	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	7	165k	602k	2.30	0.632	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	8	162k	602k	2.30	0.620	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	9	156k	602k	2.30	0.597	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	10	153k	602k	2.30	0.585	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	11	159k	602k	2.30	0.608	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	12	156k	602k	2.30	0.597	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	13	128k	602k	2.30	0.488	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	14	123k	602k	2.30	0.468	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	15	133k	601k	2.30	0.507	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	16	128k	602k	2.30	0.488	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	17	155k	602k	2.30	0.593	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	18	150k	602k	2.30	0.574	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	19	160k	602k	2.30	0.612	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	

1	20	155k	602k	2.30	0.593	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	118k	602k	2.30	0.452	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	115k	602k	2.30	0.441	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	121k	601k	2.30	0.464	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	118k	602k	2.30	0.453	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	165k	602k	2.30	0.371	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	162k	602k	2.30	0.617	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	168k	602k	2.30	0.640	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	165k	602k	2.30	0.628	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	90.6k	562k	2.30	0.371	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.6k	562k	2.30	0.371	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	109k	561k	2.30	0.445	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	109k	561k	2.30	0.445	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	79.0k	478k	2.30	0.380	8.12k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.0k	478k	2.30	0.380	8.12k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	120k	471k	2.30	0.587	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	120k	471k	2.30	0.587	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	83.0k	563k	2.30	0.339	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.0k	563k	2.30	0.339	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	116k	561k	2.30	0.477	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	116k	561k	2.30	0.477	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 3 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	67.4k	0.000	-	-	-	
1	2	0	66.0k	0.000	-	-	-	
1	3	0	68.8k	0.000	-	-	-	
1	4	0	67.4k	0.000	-	-	-	
1	5	0	81.5k	0.000	-	-	-	
1	6	0	80.1k	0.000	-	-	-	
1	7	0	82.9k	0.000	-	-	-	
1	8	0	81.5k	0.000	-	-	-	
1	9	0	78.5k	0.000	-	-	-	
1	10	0	77.1k	0.000	-	-	-	
1	11	0	79.9k	0.000	-	-	-	
1	12	0	78.5k	0.000	-	-	-	
1	13	0	63.9k	0.000	-	-	-	
1	14	0	61.6k	0.000	-	-	-	
1	15	0	66.2k	0.000	-	-	-	
1	16	0	63.9k	0.000	-	-	-	
1	17	0	78.0k	0.000	-	-	-	
1	18	0	75.6k	0.000	-	-	-	
1	19	0	80.3k	0.000	-	-	-	
1	20	0	78.0k	0.000	-	-	-	
1	21	0	59.2k	0.000	-	-	-	
1	22	0	57.8k	0.000	-	-	-	
1	23	0	60.6k	0.000	-	-	-	
1	24	0	59.2k	0.000	-	-	-	
1	25	0	82.7k	0.000	-	-	-	
1	26	0	81.3k	0.000	-	-	-	
1	27	0	84.1k	0.000	-	-	-	
1	28	0	82.7k	0.000	-	-	-	
8	1	3.17k	45.4k	0.070	-	-	-	
8	2	3.17k	45.4k	0.070	-	-	-	
8	3	3.81k	54.5k	0.070	-	-	-	
8	4	3.81k	54.5k	0.070	-	-	-	
8	5	9.22k	39.6k	0.233	-	-	-	
8	6	9.22k	39.6k	0.233	-	-	-	
8	7	14.0k	60.3k	0.233	-	-	-	
8	8	14.0k	60.3k	0.233	-	-	-	
8	9	2.90k	41.6k	0.070	-	-	-	
8	10	2.90k	41.6k	0.070	-	-	-	
8	11	4.08k	58.3k	0.070	-	-	-	
8	12	4.08k	58.3k	0.070	-	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 4 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k

1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-99.0k	0	0	0	1.00	1.00	99.5k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.18k	10.6k	-90.3k	0	-15.5f	-1.82f	1.00	1.00	90.7k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.18k	10.6k	-90.3k	0	-15.5f	-1.82f	1.00	1.00	90.7k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	4.88f	0	1.00	1.00	108k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	4.88f	0	1.00	1.00	108k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	7.99f	0	0.99	1.00	79.1k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	7.99f	0	0.99	1.00	79.1k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.22k	-119k	0	11.5f	0	1.00	1.00	120k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.22k	-119k	0	11.5f	0	1.00	1.00	120k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	-4.72f	0	0.99	1.00	83.0k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	-4.72f	0	0.99	1.00	83.0k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.07k	-4.08k	-116k	0	-3.66f	0	1.00	1.00	116k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.07k	-4.08k	-116k	0	-3.66f	0	1.00	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 4 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	15	0.992	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	90.3k	3.18k	0	0



1	15	0	66.1k	0.000	-	-
1	16	0	63.8k	0.000	-	-
1	17	0	77.9k	0.000	-	-
1	18	0	75.6k	0.000	-	-
1	19	0	80.3k	0.000	-	-
1	20	0	78.0k	0.000	-	-
1	21	0	59.0k	0.000	-	-
1	22	0	57.6k	0.000	-	-
1	23	0	60.4k	0.000	-	-
1	24	0	59.0k	0.000	-	-
1	25	0	82.7k	0.000	-	-
1	26	0	81.3k	0.000	-	-
1	27	0	84.1k	0.000	-	-
1	28	0	82.7k	0.000	-	-
8	1	3.18k	45.5k	0.070	-	-
8	2	3.18k	45.5k	0.070	-	-
8	3	3.79k	54.3k	0.070	-	-
8	4	3.79k	54.3k	0.070	-	-
8	5	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	6	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	7	14.0k	60.2k	0.233	-	-
8	8	14.0k	60.2k	0.233	-	-
8	9	2.90k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.90k	41.6k	0.070	-	-
8	11	4.07k	58.2k	0.070	-	-
8	12	4.07k	58.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 4 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-99.0k	0	0	0	1.00	1.00	99.4k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.18k	10.6k	-90.4k	0	-16.9f	-2.00f	1.00	1.00	90.8k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.18k	10.6k	-90.4k	0	-16.9f	-2.00f	1.00	1.00	90.8k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	15.7f	-1.85f	1.00	1.00	108k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	15.7f	-1.85f	1.00	1.00	108k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	8.88f	0	0.99	1.00	79.1k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	8.88f	0	0.99	1.00	79.1k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.22k	-119k	0	10.2f	0	1.00	1.00	120k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.0k	-4.22k	-119k	0	10.2f	0	1.00	1.00	120k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.5k	0	13.8f	0	0.99	1.00	83.0k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.5k	0	13.8f	0	0.99	1.00	83.0k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.06k	-4.08k	-115k	0	-8.55f	0	1.00	1.00	116k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.06k	-4.08k	-115k	0	-8.55f	0	1.00	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 4 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	15	0.992	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.997	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	90.4k	3.18k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	90.4k	3.18k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	78.7k	9.23k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	78.7k	9.23k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	119k	14.0k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	119k	14.0k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	115k	4.06k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	115k	4.06k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 4 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q								
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d			
1	1	134k	602k	2.30	0.513	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	131k	602k	2.30	0.501	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	137k	602k	2.30	0.524	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	134k	602k	2.30	0.513	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	162k	602k	2.30	0.619	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	159k	602k	2.30	0.608	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	165k	602k	2.30	0.631	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	162k	602k	2.30	0.619	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	156k	602k	2.30	0.596	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	153k	602k	2.30	0.585	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	159k	602k	2.30	0.608	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	156k	602k	2.30	0.596	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	127k	602k	2.30	0.486	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	122k	602k	2.30	0.467	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	132k	601k	2.30	0.505	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	127k	602k	2.30	0.486	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	155k	602k	2.30	0.593	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	150k	603k	2.30	0.573	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	160k	602k	2.30	0.612	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	155k	602k	2.30	0.593	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	118k	602k	2.30	0.451	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	115k	602k	2.30	0.439	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	121k	601k	2.30	0.462	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	118k	602k	2.30	0.451	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	25	164k	602k	2.30	0.628	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	161k	603k	2.30	0.616	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	167k	602k	2.30	0.640	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	164k	602k	2.30	0.628	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	90.8k	562k	2.30	0.371	8.13k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.8k	562k	2.30	0.371	8.13k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	108k	561k	2.30	0.443	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	108k	561k	2.30	0.443	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	79.1k	478k	2.30	0.380	8.13k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.1k	478k	2.30	0.380	8.13k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	120k	471k	2.30	0.585	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	120k	471k	2.30	0.585	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	83.0k	563k	2.30	0.339	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.0k	563k	2.30	0.339	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	116k	561k	2.30	0.475	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	116k	561k	2.30	0.475	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 4 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	67.2k	0.000	-	-	
1	2	0	65.8k	0.000	-	-	
1	3	0	68.6k	0.000	-	-	
1	4	0	67.2k	0.000	-	-	
1	5	0	81.5k	0.000	-	-	
1	6	0	80.1k	0.000	-	-	
1	7	0	82.9k	0.000	-	-	
1	8	0	81.5k	0.000	-	-	
1	9	0	78.4k	0.000	-	-	
1	10	0	77.0k	0.000	-	-	
1	11	0	79.8k	0.000	-	-	
1	12	0	78.4k	0.000	-	-	
1	13	0	63.7k	0.000	-	-	
1	14	0	61.4k	0.000	-	-	
1	15	0	66.0k	0.000	-	-	
1	16	0	63.7k	0.000	-	-	
1	17	0	77.9k	0.000	-	-	
1	18	0	75.6k	0.000	-	-	
1	19	0	80.3k	0.000	-	-	
1	20	0	77.9k	0.000	-	-	
1	21	0	58.9k	0.000	-	-	
1	22	0	57.5k	0.000	-	-	
1	23	0	60.3k	0.000	-	-	
1	24	0	58.9k	0.000	-	-	
1	25	0	82.7k	0.000	-	-	
1	26	0	81.3k	0.000	-	-	
1	27	0	84.1k	0.000	-	-	
1	28	0	82.7k	0.000	-	-	
8	1	3.18k	45.5k	0.070	-	-	
8	2	3.18k	45.5k	0.070	-	-	
8	3	3.79k	54.2k	0.070	-	-	
8	4	3.79k	54.2k	0.070	-	-	
8	5	9.23k	39.6k	0.233	-	-	
8	6	9.23k	39.6k	0.233	-	-	
8	7	14.0k	60.1k	0.233	-	-	
8	8	14.0k	60.1k	0.233	-	-	
8	9	2.91k	41.6k	0.070	-	-	
8	10	2.91k	41.6k	0.070	-	-	
8	11	4.06k	58.2k	0.070	-	-	
8	12	4.06k	58.2k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 4 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	1.00	1.00	165k



1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	168k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-99.1k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	-14.6f	-1.71f	0.99	1.00	90.5k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-90.0k	0	-14.6f	-1.71f	0.99	1.00	90.5k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.81k	-12.8k	-108k	0	-18.4f	2.16f	1.00	1.00	109k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.81k	-12.8k	-108k	0	-18.4f	2.16f	1.00	1.00	109k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.21k	2.78k	-78.5k	0	-11.1f	0	0.99	1.00	79.0k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.21k	2.78k	-78.5k	0	-11.1f	0	0.99	1.00	79.0k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.23k	-120k	0	8.88f	0	1.00	1.00	120k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.23k	-120k	0	8.88f	0	1.00	1.00	120k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.91k	-82.5k	0	-3.44f	0	0.99	1.00	83.0k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.91k	-82.5k	0	-3.44f	0	0.99	1.00	83.0k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.08k	-4.09k	-116k	0	12.1f	0	1.00	1.00	116k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.08k	-4.09k	-116k	0	12.1f	0	1.00	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 4 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	90.0k	3.17k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	90.0k	3.17k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	108k	3.81k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	108k	3.81k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	78.5k	9.21k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	78.5k	9.21k	0	0

8	7	0.996	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	10	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 4 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	y						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	135k	602k	2.30	0.515	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 4 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	67.4k	0.000	-	-	
1	2	0	66.0k	0.000	-	-	
1	3	0	68.8k	0.000	-	-	
1	4	0	67.4k	0.000	-	-	
1	5	0	81.5k	0.000	-	-	
1	6	0	80.1k	0.000	-	-	
1	7	0	82.9k	0.000	-	-	
1	8	0	81.5k	0.000	-	-	
1	9	0	78.5k	0.000	-	-	
1	10	0	77.1k	0.000	-	-	
1	11	0	79.9k	0.000	-	-	
1	12	0	78.5k	0.000	-	-	
1	13	0	63.9k	0.000	-	-	
1	14	0	61.6k	0.000	-	-	
1	15	0	66.2k	0.000	-	-	
1	16	0	63.9k	0.000	-	-	
1	17	0	78.0k	0.000	-	-	
1	18	0	75.6k	0.000	-	-	
1	19	0	80.3k	0.000	-	-	

1	20	0	78.0k	0.000	-	-
1	21	0	59.2k	0.000	-	-
1	22	0	57.8k	0.000	-	-
1	23	0	60.6k	0.000	-	-
1	24	0	59.2k	0.000	-	-
1	25	0	82.7k	0.000	-	-
1	26	0	81.3k	0.000	-	-
1	27	0	84.1k	0.000	-	-
1	28	0	82.7k	0.000	-	-
8	1	3.17k	45.4k	0.070	-	-
8	2	3.17k	45.4k	0.070	-	-
8	3	3.81k	54.6k	0.070	-	-
8	4	3.81k	54.6k	0.070	-	-
8	5	9.21k	39.6k	0.233	-	-
8	6	9.21k	39.6k	0.233	-	-
8	7	14.1k	60.4k	0.233	-	-
8	8	14.1k	60.4k	0.233	-	-
8	9	2.90k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.90k	41.6k	0.070	-	-
8	11	4.08k	58.4k	0.070	-	-
8	12	4.08k	58.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 5 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.99	1.00	116k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	168k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-99.3k	0	0	0	1.00	1.00	99.8k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-89.9k	0	-1.05f	0	0.99	1.00	90.4k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.17k	10.6k	-89.9k	0	-1.05f	0	0.99	1.00	90.4k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	-6.94f	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	-6.94f	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.21k	2.77k	-78.5k	0	4.44f	0	0.99	1.00	79.0k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.21k	2.77k	-78.5k	0	4.44f	0	0.99	1.00	79.0k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.24k	-120k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	121k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.24k	-120k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	121k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	10.7f	0	0.99	1.00	83.0k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.90k	2.92k	-82.5k	0	10.7f	0	0.99	1.00	83.0k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.09k	-4.10k	-116k	0	-15.4f	0	1.00	1.00	117k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.09k	-4.10k	-116k	0	-15.4f	0	1.00	1.00	117k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 5 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.994	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	89.9k	3.17k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	89.9k	3.17k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	109k	3.83k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	109k	3.83k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	78.5k	9.21k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	78.5k	9.21k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	10	0.994	1.000	0.000	82.5k	2.90k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	116k	4.09k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	116k	4.09k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	y						c'						q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	135k	602k	2.30	0.517	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	132k	602k	2.30	0.505	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	138k	602k	2.30	0.528	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	135k	602k	2.30	0.516	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	163k	602k	2.30	0.621	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	159k	602k	2.30	0.609	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	165k	602k	2.30	0.632	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	162k	602k	2.30	0.621	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	156k	602k	2.30	0.598	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	153k	602k	2.30	0.586	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	159k	602k	2.30	0.609	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	156k	602k	2.30	0.597	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	128k	602k	2.30	0.490	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	123k	602k	2.30	0.470	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	133k	601k	2.30	0.509	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	128k	602k	2.30	0.489	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	156k	602k	2.30	0.594	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	150k	602k	2.30	0.574	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	160k	602k	2.30	0.613	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	155k	602k	2.30	0.594	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	119k	602k	2.30	0.455	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	116k	602k	2.30	0.443	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	122k	601k	2.30	0.466	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	119k	602k	2.30	0.455	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	165k	602k	2.30	0.629	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	162k	602k	2.30	0.617	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	168k	602k	2.30	0.640	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	165k	602k	2.30	0.628	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

8	1	90.4k	562k	2.30	0.370	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.4k	562k	2.30	0.370	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	109k	561k	2.30	0.448	8.13k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	109k	561k	2.30	0.448	8.13k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	79.0k	478k	2.30	0.380	8.12k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.0k	478k	2.30	0.380	8.12k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	121k	471k	2.30	0.590	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	121k	471k	2.30	0.590	8.14k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	83.0k	563k	2.30	0.339	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.0k	563k	2.30	0.339	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	117k	561k	2.30	0.478	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	117k	561k	2.30	0.478	8.14k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
	1	1	0	67.7k	0.000	-	-
	1	2	0	66.2k	0.000	-	-
	1	3	0	69.0k	0.000	-	-
	1	4	0	67.6k	0.000	-	-
	1	5	0	81.6k	0.000	-	-
	1	6	0	80.1k	0.000	-	-
	1	7	0	83.0k	0.000	-	-
	1	8	0	81.5k	0.000	-	-
	1	9	0	78.5k	0.000	-	-
	1	10	0	77.1k	0.000	-	-
	1	11	0	79.9k	0.000	-	-
	1	12	0	78.5k	0.000	-	-
	1	13	0	64.2k	0.000	-	-
	1	14	0	61.8k	0.000	-	-
	1	15	0	66.5k	0.000	-	-
	1	16	0	64.1k	0.000	-	-
	1	17	0	78.1k	0.000	-	-
	1	18	0	75.7k	0.000	-	-
	1	19	0	80.4k	0.000	-	-
	1	20	0	78.0k	0.000	-	-
	1	21	0	59.5k	0.000	-	-
	1	22	0	58.1k	0.000	-	-
	1	23	0	60.9k	0.000	-	-
	1	24	0	59.5k	0.000	-	-
	1	25	0	82.7k	0.000	-	-
	1	26	0	81.3k	0.000	-	-
	1	27	0	84.1k	0.000	-	-
	1	28	0	82.6k	0.000	-	-
8	1	3.17k	45.3k	0.070	-	-	
8	2	3.17k	45.3k	0.070	-	-	
8	3	3.83k	54.8k	0.070	-	-	
8	4	3.83k	54.8k	0.070	-	-	
8	5	9.21k	39.6k	0.233	-	-	
8	6	9.21k	39.6k	0.233	-	-	
8	7	14.1k	60.5k	0.233	-	-	
8	8	14.1k	60.5k	0.233	-	-	
8	9	2.90k	41.6k	0.070	-	-	
8	10	2.90k	41.6k	0.070	-	-	
8	11	4.09k	58.5k	0.070	-	-	
8	12	4.09k	58.5k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k

1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	117k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-99.5k	0	0	0	0.99	1.00	100k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	14.3f	1.69f	0.99	1.00	90.4k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	14.3f	1.69f	0.99	1.00	90.4k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	-5.55f	0	1.00	1.00	110k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	-5.55f	0	1.00	1.00	110k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.5k	0	-9.33f	0	0.99	1.00	79.1k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.5k	0	-9.33f	0	0.99	1.00	79.1k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.26k	-121k	0	-9.77f	0	1.00	1.00	121k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.1k	-4.26k	-121k	0	-9.77f	0	1.00	1.00	121k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.6k	0	-14.5f	0	0.99	1.00	83.2k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.6k	0	-14.5f	0	0.99	1.00	83.2k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.10k	-4.12k	-116k	0	5.05f	0	1.00	1.00	117k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.10k	-4.12k	-116k	0	5.05f	0	1.00	1.00	117k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 5 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	25	0.996	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.997	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.996	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	89.9k	3.16k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	89.9k	3.16k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	5	0.993	1.000	0.000	78.5k	9.22k	0	0
8	6	0.993	1.000	0.000	78.5k	9.22k	0	0
8	7	0.995	1.000	0.000	121k	14.1k	0	0
8	8	0.995	1.000	0.000	121k	14.1k	0	0
8	9	0.993	1.000	0.000	82.6k	2.91k	0	0



1	23	0	61.3k	0.000	-	-
1	24	0	59.8k	0.000	-	-
1	25	0	82.7k	0.000	-	-
1	26	0	81.2k	0.000	-	-
1	27	0	84.1k	0.000	-	-
1	28	0	82.6k	0.000	-	-
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	3	3.85k	55.0k	0.070	-	-
8	4	3.85k	55.0k	0.070	-	-
8	5	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	6	9.22k	39.6k	0.233	-	-
8	7	14.1k	60.7k	0.233	-	-
8	8	14.1k	60.7k	0.233	-	-
8	9	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	11	4.10k	58.7k	0.070	-	-
8	12	4.10k	58.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	4	-0.004	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	7	-0.004	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	16	-0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.004	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-100.0k	0	0	0	0.99	1.00	101k
8	1	-0.004	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.8k	0	-10.4f	-1.22f	0.99	1.00	90.4k
8	2	-0.004	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.8k	0	-10.4f	-1.22f	0.99	1.00	90.4k
8	3	-0.003	0.000	0.000	3.88k	-13.0k	-110k	0	5.33f	0	0.99	1.00	111k
8	4	-0.003	0.000	0.000	3.88k	-13.0k	-110k	0	5.33f	0	0.99	1.00	111k
8	5	-0.004	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	79.3k
8	6	-0.004	0.000	0.000	-9.23k	2.78k	-78.7k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	79.3k
8	7	-0.003	0.000	0.000	14.2k	-4.28k	-121k	0	-5.33f	0	0.99	1.00	122k
8	8	-0.003	0.000	0.000	14.2k	-4.28k	-121k	0	-5.33f	0	0.99	1.00	122k
8	9	-0.004	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.8k	0	0	0	0.99	1.00	83.4k
8	10	-0.004	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.8k	0	0	0	0.99	1.00	83.4k
8	11	-0.003	0.000	0.000	4.12k	-4.14k	-117k	0	17.2f	0	0.99	1.00	118k
8	12	-0.003	0.000	0.000	4.12k	-4.14k	-117k	0	17.2f	0	0.99	1.00	118k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0



1	3	0.992	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.995	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.995	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.992	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.995	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.993	1.000	0.000	89.8k	3.16k	0	0
8	2	0.993	1.000	0.000	89.8k	3.16k	0	0
8	3	0.994	1.000	0.000	110k	3.88k	0	0
8	4	0.994	1.000	0.000	110k	3.88k	0	0
8	5	0.992	1.000	0.000	78.7k	9.23k	0	0
8	6	0.992	1.000	0.000	78.7k	9.23k	0	0
8	7	0.995	1.000	0.000	121k	14.2k	0	0
8	8	0.995	1.000	0.000	121k	14.2k	0	0
8	9	0.992	1.000	0.000	82.8k	2.91k	0	0
8	10	0.992	1.000	0.000	82.8k	2.91k	0	0
8	11	0.995	1.000	0.000	117k	4.12k	0	0
8	12	0.995	1.000	0.000	117k	4.12k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 5 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	137k	602k	2.30	0.523	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	134k	602k	2.30	0.511	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	140k	602k	2.30	0.535	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	137k	602k	2.30	0.523	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	163k	602k	2.30	0.624	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	160k	602k	2.30	0.612	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	166k	602k	2.30	0.635	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	163k	602k	2.30	0.623	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	157k	602k	2.30	0.600	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	154k	602k	2.30	0.588	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	160k	602k	2.30	0.612	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	157k	602k	2.30	0.600	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	130k	602k	2.30	0.496	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	125k	602k	2.30	0.477	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	135k	601k	2.30	0.515	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	130k	602k	2.30	0.495	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	156k	602k	2.30	0.597	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	151k	602k	2.30	0.577	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	161k	602k	2.30	0.616	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	156k	602k	2.30	0.596	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	121k	602k	2.30	0.463	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	118k	602k	2.30	0.451	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	124k	601k	2.30	0.474	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	121k	602k	2.30	0.462	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	165k	602k	2.30	0.630	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	162k	602k	2.30	0.618	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	168k	602k	2.30	0.641	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	165k	602k	2.30	0.629	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	90.4k	562k	2.30	0.370	8.11k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	90.4k	562k	2.30	0.370	8.11k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	111k	561k	2.30	0.454	8.12k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	111k	561k	2.30	0.454	8.12k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

8	5	79.3k	478k	2.30	0.382	8.11k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	6	79.3k	478k	2.30	0.382	8.11k	17.1	1.000	0.740	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.806	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.818	1.000	1.000
8	7	122k	470k	2.30	0.596	8.13k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	122k	470k	2.30	0.596	8.13k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	83.4k	562k	2.30	0.341	8.11k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.4k	562k	2.30	0.341	8.11k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	118k	561k	2.30	0.483	8.13k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	118k	561k	2.30	0.483	8.13k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 5 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	68.5k	0.000	-	-	
1	2	0	67.0k	0.000	-	-	
1	3	0	69.9k	0.000	-	-	
1	4	0	68.4k	0.000	-	-	
1	5	0	81.7k	0.000	-	-	
1	6	0	80.3k	0.000	-	-	
1	7	0	83.1k	0.000	-	-	
1	8	0	81.6k	0.000	-	-	
1	9	0	78.7k	0.000	-	-	
1	10	0	77.2k	0.000	-	-	
1	11	0	80.1k	0.000	-	-	
1	12	0	78.6k	0.000	-	-	
1	13	0	65.0k	0.000	-	-	
1	14	0	62.5k	0.000	-	-	
1	15	0	67.3k	0.000	-	-	
1	16	0	64.9k	0.000	-	-	
1	17	0	78.2k	0.000	-	-	
1	18	0	75.8k	0.000	-	-	
1	19	0	80.5k	0.000	-	-	
1	20	0	78.1k	0.000	-	-	
1	21	0	60.6k	0.000	-	-	
1	22	0	59.1k	0.000	-	-	
1	23	0	61.9k	0.000	-	-	
1	24	0	60.5k	0.000	-	-	
1	25	0	82.6k	0.000	-	-	
1	26	0	81.1k	0.000	-	-	
1	27	0	84.0k	0.000	-	-	
1	28	0	82.5k	0.000	-	-	
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-	
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-	
8	3	3.88k	55.5k	0.070	-	-	
8	4	3.88k	55.5k	0.070	-	-	
8	5	9.23k	39.6k	0.233	-	-	
8	6	9.23k	39.6k	0.233	-	-	
8	7	14.2k	61.1k	0.233	-	-	
8	8	14.2k	61.1k	0.233	-	-	
8	9	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	10	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	11	4.12k	59.0k	0.070	-	-	
8	12	4.12k	59.0k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 6 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k

1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-100k	0	0	0	0.99	1.00	101k
8	1	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.8k	0	-8.60f	-1.01f	0.99	1.00	90.4k
8	2	-0.003	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.8k	0	-8.60f	-1.01f	0.99	1.00	90.4k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.90k	-13.1k	-111k	0	23.3f	-2.75f	1.00	1.00	111k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.90k	-13.1k	-111k	0	23.3f	-2.75f	1.00	1.00	111k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.24k	2.78k	-78.8k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	79.3k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.24k	2.78k	-78.8k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	79.3k
8	7	-0.002	0.000	0.000	14.3k	-4.31k	-122k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	122k
8	8	-0.002	0.000	0.000	14.3k	-4.31k	-122k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	122k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-82.9k	0	6.66f	0	0.99	1.00	83.5k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-82.9k	0	6.66f	0	0.99	1.00	83.5k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.14k	-4.16k	-118k	0	-23.8f	0	1.00	1.00	118k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.14k	-4.16k	-118k	0	-23.8f	0	1.00	1.00	118k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 6 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	15	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	20	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	25	0.996	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	26	0.997	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	164k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	89.8k	3.16k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	89.8k	3.16k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	111k	3.90k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	111k	3.90k	0	0
8	5	0.993	1.000	0.000	78.8k	9.24k	0	0
8	6	0.993	1.000	0.000	78.8k	9.24k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	122k	14.3k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	122k	14.3k	0	0
8	9	0.993	1.000	0.000	82.9k	2.92k	0	0
8	10	0.993	1.000	0.000	82.9k	2.92k	0	0
8	11	0.995	1.000	0.000	118k	4.14k	0	0
8	12	0.995	1.000	0.000	118k	4.14k	0	0



1	26	0	81.0k	0.000	-	-
1	27	0	83.9k	0.000	-	-
1	28	0	82.4k	0.000	-	-
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-
8	3	3.90k	55.8k	0.070	-	-
8	4	3.90k	55.8k	0.070	-	-
8	5	9.24k	39.7k	0.233	-	-
8	6	9.24k	39.7k	0.233	-	-
8	7	14.3k	61.4k	0.233	-	-
8	8	14.3k	61.4k	0.233	-	-
8	9	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	10	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	11	4.14k	59.3k	0.070	-	-
8	12	4.14k	59.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 6 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-102k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	-7.85f	0	1.00	1.00	90.1k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.16k	10.6k	-89.9k	0	-7.85f	0	1.00	1.00	90.1k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-8.60f	1.02f	1.00	1.00	115k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-8.60f	1.02f	1.00	1.00	115k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.33k	2.81k	-79.5k	0	6.00f	0	1.00	1.00	79.7k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.33k	2.81k	-79.5k	0	6.00f	0	1.00	1.00	79.7k
8	7	-0.001	0.000	0.000	14.7k	-4.43k	-125k	0	6.66f	0	1.00	1.00	125k
8	8	-0.001	0.000	0.000	14.7k	-4.43k	-125k	0	6.66f	0	1.00	1.00	125k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	2.96k	-83.8k	0	5.19f	0	1.00	1.00	84.1k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	2.96k	-83.8k	0	5.19f	0	1.00	1.00	84.1k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.26k	-4.27k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.26k	-4.27k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 6 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	2	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0



8	9	84.1k	563k	2.30	0.343	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	84.1k	563k	2.30	0.343	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	121k	561k	2.30	0.497	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	121k	561k	2.30	0.497	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 6 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	72.7k	0.000	-	-	
1	2	0	71.1k	0.000	-	-	
1	3	0	74.1k	0.000	-	-	
1	4	0	72.4k	0.000	-	-	
1	5	0	81.4k	0.000	-	-	
1	6	0	79.8k	0.000	-	-	
1	7	0	82.8k	0.000	-	-	
1	8	0	81.1k	0.000	-	-	
1	9	0	78.3k	0.000	-	-	
1	10	0	76.7k	0.000	-	-	
1	11	0	79.7k	0.000	-	-	
1	12	0	78.1k	0.000	-	-	
1	13	0	69.2k	0.000	-	-	
1	14	0	66.5k	0.000	-	-	
1	15	0	71.5k	0.000	-	-	
1	16	0	68.8k	0.000	-	-	
1	17	0	77.9k	0.000	-	-	
1	18	0	75.2k	0.000	-	-	
1	19	0	80.2k	0.000	-	-	
1	20	0	77.5k	0.000	-	-	
1	21	0	66.2k	0.000	-	-	
1	22	0	64.6k	0.000	-	-	
1	23	0	67.6k	0.000	-	-	
1	24	0	66.0k	0.000	-	-	
1	25	0	80.7k	0.000	-	-	
1	26	0	79.1k	0.000	-	-	
1	27	0	82.1k	0.000	-	-	
1	28	0	80.5k	0.000	-	-	
8	1	3.16k	45.3k	0.070	-	-	
8	2	3.16k	45.3k	0.070	-	-	
8	3	4.04k	57.9k	0.070	-	-	
8	4	4.04k	57.9k	0.070	-	-	
8	5	9.33k	40.1k	0.233	-	-	
8	6	9.33k	40.1k	0.233	-	-	
8	7	14.7k	63.1k	0.233	-	-	
8	8	14.7k	63.1k	0.233	-	-	
8	9	2.95k	42.2k	0.070	-	-	
8	10	2.95k	42.2k	0.070	-	-	
8	11	4.26k	60.9k	0.070	-	-	
8	12	4.26k	60.9k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 6 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	162k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k

1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.15k	10.5k	-89.4k	0	-15.4f	-1.83f	1.00	1.00	89.8k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.15k	10.5k	-89.4k	0	-15.4f	-1.83f	1.00	1.00	89.8k
8	3	-0.002	0.000	0.000	4.21k	-14.1k	-120k	0	8.38f	0	1.00	1.00	120k
8	4	-0.002	0.000	0.000	4.21k	-14.1k	-120k	0	8.38f	0	1.00	1.00	120k
8	5	-0.003	0.000	0.000	-9.32k	2.81k	-79.5k	0	8.88f	0	0.99	1.00	79.9k
8	6	-0.003	0.000	0.000	-9.32k	2.81k	-79.5k	0	8.88f	0	0.99	1.00	79.9k
8	7	-0.002	0.000	0.000	15.2k	-4.58k	-130k	0	-7.11f	0	1.00	1.00	130k
8	8	-0.002	0.000	0.000	15.2k	-4.58k	-130k	0	-7.11f	0	1.00	1.00	130k
8	9	-0.003	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	-9.71f	0	0.99	1.00	84.9k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-2.97k	2.99k	-84.5k	0	-9.71f	0	0.99	1.00	84.9k
8	11	-0.002	0.000	0.000	4.39k	-4.40k	-125k	0	-6.94f	0	1.00	1.00	125k
8	12	-0.002	0.000	0.000	4.39k	-4.40k	-125k	0	-6.94f	0	1.00	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 6 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	3	0.993	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	15	0.992	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	89.4k	3.15k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	89.4k	3.15k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	120k	4.21k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	120k	4.21k	0	0
8	5	0.995	1.000	0.000	79.5k	9.32k	0	0
8	6	0.995	1.000	0.000	79.5k	9.32k	0	0
8	7	0.997	1.000	0.000	130k	15.2k	0	0
8	8	0.997	1.000	0.000	130k	15.2k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	84.5k	2.97k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	84.5k	2.97k	0	0
8	11	0.997	1.000	0.000	125k	4.39k	0	0
8	12	0.997	1.000	0.000	125k	4.39k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)





1	28	0	73.0k	0.000	-	-
8	1	3.15k	45.0k	0.070	-	-
8	2	3.15k	45.0k	0.070	-	-
8	3	4.21k	60.3k	0.070	-	-
8	4	4.21k	60.3k	0.070	-	-
8	5	9.32k	40.0k	0.233	-	-
8	6	9.32k	40.0k	0.233	-	-
8	7	15.2k	65.3k	0.233	-	-
8	8	15.2k	65.3k	0.233	-	-
8	9	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.39k	62.8k	0.070	-	-
8	12	4.39k	62.8k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	9	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	12	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	17	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	18	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	162k
1	22	-0.004	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	25	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	27	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	28	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.14k	10.5k	-89.2k	0	-4.19f	0	1.00	1.00	89.5k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.14k	10.5k	-89.2k	0	-4.19f	0	1.00	1.00	89.5k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.40k	-14.7k	-125k	0	-10.2f	1.20f	1.00	1.00	125k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.40k	-14.7k	-125k	0	-10.2f	1.20f	1.00	1.00	125k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.62k	2.60k	-73.5k	0	-8.44f	0	1.00	1.00	73.8k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.62k	2.60k	-73.5k	0	-8.44f	0	1.00	1.00	73.8k
8	7	-0.001	0.000	0.000	16.5k	-4.97k	-141k	0	-7.99f	0	1.00	1.00	141k
8	8	-0.001	0.000	0.000	16.5k	-4.97k	-141k	0	-7.99f	0	1.00	1.00	141k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.95k	2.97k	-83.9k	0	-6.97f	0	1.00	1.00	84.3k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.95k	2.97k	-83.9k	0	-6.97f	0	1.00	1.00	84.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.58k	-4.60k	-130k	0	6.80f	0	1.00	1.00	130k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.58k	-4.60k	-130k	0	6.80f	0	1.00	1.00	130k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	160k	0	0	0



8	11	130k	561k	2.30	0.535	8.15k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	130k	561k	2.30	0.535	8.15k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 7 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	83.0k	0.000	-	-
1	2	0	80.4k	0.000	-	-
1	3	0	85.1k	0.000	-	-
1	4	0	82.6k	0.000	-	-
1	5	0	78.4k	0.000	-	-
1	6	0	75.9k	0.000	-	-
1	7	0	80.6k	0.000	-	-
1	8	0	78.1k	0.000	-	-
1	9	0	75.2k	0.000	-	-
1	10	0	72.6k	0.000	-	-
1	11	0	77.3k	0.000	-	-
1	12	0	74.8k	0.000	-	-
1	13	0	79.3k	0.000	-	-
1	14	0	75.1k	0.000	-	-
1	15	0	83.0k	0.000	-	-
1	16	0	78.7k	0.000	-	-
1	17	0	74.8k	0.000	-	-
1	18	0	70.6k	0.000	-	-
1	19	0	78.4k	0.000	-	-
1	20	0	74.2k	0.000	-	-
1	21	0	80.7k	0.000	-	-
1	22	0	78.2k	0.000	-	-
1	23	0	82.9k	0.000	-	-
1	24	0	80.4k	0.000	-	-
1	25	0	73.1k	0.000	-	-
1	26	0	70.6k	0.000	-	-
1	27	0	75.3k	0.000	-	-
1	28	0	72.8k	0.000	-	-
8	1	3.14k	44.9k	0.070	-	-
8	2	3.14k	44.9k	0.070	-	-
8	3	4.40k	63.0k	0.070	-	-
8	4	4.40k	63.0k	0.070	-	-
8	5	8.62k	37.0k	0.233	-	-
8	6	8.62k	37.0k	0.233	-	-
8	7	16.5k	70.9k	0.233	-	-
8	8	16.5k	70.9k	0.233	-	-
8	9	2.95k	42.3k	0.070	-	-
8	10	2.95k	42.3k	0.070	-	-
8	11	4.58k	65.6k	0.070	-	-
8	12	4.58k	65.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 7 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.99	1.00	178k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	183k
1	4	-0.004	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	6	0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	9	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	10	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	11	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	12	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	15	-0.005	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.99	1.00	179k
1	16	-0.004	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	169k
1	17	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	18	0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k

1	20	0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	0.99	1.00	180k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.99	1.00	174k
1	23	-0.006	0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	185k
1	24	-0.006	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.99	1.00	179k
1	25	0.005	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	26	0.006	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	27	0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	28	0.005	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	10.4k	-88.2k	0	7.05f	0	1.00	1.00	88.4k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	10.4k	-88.2k	0	7.05f	0	1.00	1.00	88.4k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.56k	-15.3k	-130k	0	1.53f	0	1.00	1.00	130k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.56k	-15.3k	-130k	0	1.53f	0	1.00	1.00	130k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.47k	2.55k	-72.2k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	72.5k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.47k	2.55k	-72.2k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	72.5k
8	7	-0.001	0.000	0.000	17.1k	-5.15k	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
8	8	-0.001	0.000	0.000	17.1k	-5.15k	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.1k	0	1.75f	0	1.00	1.00	84.3k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	2.97k	-84.1k	0	1.75f	0	1.00	1.00	84.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.71k	-4.73k	-134k	0	3.69f	0	1.00	1.00	134k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.71k	-4.73k	-134k	0	3.69f	0	1.00	1.00	134k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.992	1.000	0.000	177k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	171k	0	0	0
1	3	0.991	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	4	0.992	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	14	0.994	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	15	0.991	1.000	0.000	177k	0	0	0
1	16	0.992	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	18	0.993	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.989	1.000	0.000	178k	0	0	0
1	22	0.990	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	23	0.988	1.000	0.000	183k	0	0	0
1	24	0.989	1.000	0.000	177k	0	0	0
1	25	0.991	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	26	0.989	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	27	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	28	0.991	1.000	0.000	132k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	88.2k	3.10k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	88.2k	3.10k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	130k	4.56k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	130k	4.56k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	72.2k	8.47k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	72.2k	8.47k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	146k	17.1k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	146k	17.1k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	84.1k	2.96k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	84.1k	2.96k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	134k	4.71k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	134k	4.71k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	8.47k	36.4k	0.233	-	-
8	6	8.47k	36.4k	0.233	-	-
8	7	17.1k	73.4k	0.233	-	-
8	8	17.1k	73.4k	0.233	-	-
8	9	2.96k	42.4k	0.070	-	-
8	10	2.96k	42.4k	0.070	-	-
8	11	4.71k	67.4k	0.070	-	-
8	12	4.71k	67.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-199k	0	0	0	0.99	1.00	200k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-192k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	3	-0.004	0.000	0.000	0	0	-204k	0	0	0	0.99	1.00	205k
1	4	-0.004	0.000	0.000	0	0	-197k	0	0	0	0.99	1.00	199k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	6	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	7	0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	9	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	10	0.003	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	11	0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-192k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	182k
1	15	-0.004	0.000	0.000	0	0	-200k	0	0	0	0.99	1.00	202k
1	16	-0.004	0.000	0.000	0	0	-189k	0	0	0	0.99	1.00	191k
1	17	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	18	0.004	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	20	0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-212k	0	0	0	0.99	1.00	214k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-206k	0	0	0	0.99	1.00	208k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-217k	0	0	0	0.99	1.00	219k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-211k	0	0	0	0.99	1.00	213k
1	25	0.006	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.99	1.00	109k
1	26	0.007	0.000	0.000	0	0	-101k	0	0	0	0.99	1.00	102k
1	27	0.005	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.99	1.00	114k
1	28	0.006	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.99	1.00	107k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.07k	10.3k	-87.3k	0	-6.22f	0	1.00	1.00	87.6k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.07k	10.3k	-87.3k	0	-6.22f	0	1.00	1.00	87.6k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.79k	-16.0k	-136k	0	-4.27f	0	1.00	1.00	136k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.79k	-16.0k	-136k	0	-4.27f	0	1.00	1.00	136k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.34k	2.51k	-71.0k	0	-3.55f	0	1.00	1.00	71.3k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.34k	2.51k	-71.0k	0	-3.55f	0	1.00	1.00	71.3k
8	7	-0.001	0.000	0.000	17.9k	-5.38k	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
8	8	-0.001	0.000	0.000	17.9k	-5.38k	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.98k	2.99k	-84.6k	0	4.33f	0	1.00	1.00	84.8k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.98k	2.99k	-84.6k	0	4.33f	0	1.00	1.00	84.8k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.89k	-4.90k	-139k	0	3.80f	0	1.00	1.00	139k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.89k	-4.90k	-139k	0	3.80f	0	1.00	1.00	139k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 7 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	199k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	192k	0	0	0
1	3	0.992	1.000	0.000	204k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	197k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	10	0.993	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	128k	0	0	0





## Piano 0 Trave 7 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	100k	0.000	-	-
1	2	0	96.8k	0.000	-	-
1	3	0	103k	0.000	-	-
1	4	0	99.3k	0.000	-	-
1	5	0	68.4k	0.000	-	-
1	6	0	65.2k	0.000	-	-
1	7	0	70.9k	0.000	-	-
1	8	0	67.7k	0.000	-	-
1	9	0	65.2k	0.000	-	-
1	10	0	61.9k	0.000	-	-
1	11	0	67.7k	0.000	-	-
1	12	0	64.4k	0.000	-	-
1	13	0	96.5k	0.000	-	-
1	14	0	91.2k	0.000	-	-
1	15	0	101k	0.000	-	-
1	16	0	95.3k	0.000	-	-
1	17	0	64.9k	0.000	-	-
1	18	0	59.5k	0.000	-	-
1	19	0	69.1k	0.000	-	-
1	20	0	63.7k	0.000	-	-
1	21	0	107k	0.000	-	-
1	22	0	104k	0.000	-	-
1	23	0	109k	0.000	-	-
1	24	0	106k	0.000	-	-
1	25	0	54.1k	0.000	-	-
1	26	0	50.9k	0.000	-	-
1	27	0	56.6k	0.000	-	-
1	28	0	53.4k	0.000	-	-
8	1	3.07k	44.0k	0.070	-	-
8	2	3.07k	44.0k	0.070	-	-
8	3	4.79k	68.6k	0.070	-	-
8	4	4.79k	68.6k	0.070	-	-
8	5	8.34k	35.8k	0.233	-	-
8	6	8.34k	35.8k	0.233	-	-
8	7	17.9k	76.8k	0.233	-	-
8	8	17.9k	76.8k	0.233	-	-
8	9	2.98k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.98k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.89k	69.9k	0.070	-	-
8	12	4.89k	69.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 8 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	136k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	135k

1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-90.0k	0	0	0	0.80	1.00	113k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.92k	-84.2k	0	1.87f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.92k	-84.2k	0	1.87f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.37k	-11.3k	-95.8k	0	5.19f	0	0.80	1.00	120k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.37k	-11.3k	-95.8k	0	5.19f	0	0.80	1.00	120k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.85k	2.97k	-84.0k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.85k	2.97k	-84.0k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.39k	-96.0k	0	-2.66f	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.39k	-96.0k	0	-2.66f	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.79k	2.80k	-79.3k	0	3.82f	0	0.80	1.00	99.3k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.79k	2.80k	-79.3k	0	3.82f	0	0.80	1.00	99.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.55k	-3.56k	-101k	0	0	0	0.80	1.00	126k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.55k	-3.56k	-101k	0	0	0	0.80	1.00	126k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 8 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	4	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.799	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	15	0.797	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	16	0.799	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.799	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	22	0.800	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	23	0.798	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	24	0.799	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	84.2k	2.96k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	84.2k	2.96k	0	0
8	3	0.799	1.000	0.000	95.8k	3.37k	0	0
8	4	0.799	1.000	0.000	95.8k	3.37k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	84.0k	9.85k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	84.0k	9.85k	0	0
8	7	0.799	1.000	0.000	96.0k	11.3k	0	0
8	8	0.799	1.000	0.000	96.0k	11.3k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	79.3k	2.79k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	79.3k	2.79k	0	0
8	11	0.799	1.000	0.000	101k	3.55k	0	0
8	12	0.799	1.000	0.000	101k	3.55k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 8 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	152k	575k	2.30	0.609	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	153k	575k	2.30	0.612	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	152k	574k	2.30	0.609	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	153k	575k	2.30	0.611	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



8	8	11.3k	48.4k	0.233	-	-
8	9	2.79k	39.9k	0.070	-	-
8	10	2.79k	39.9k	0.070	-	-
8	11	3.55k	50.8k	0.070	-	-
8	12	3.55k	50.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 8 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-89.1k	0	0	0	0.80	1.00	112k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.5k	0	3.69f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.5k	0	3.69f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.34k	-11.2k	-94.8k	0	-1.80f	0	0.80	1.00	119k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.34k	-11.2k	-94.8k	0	-1.80f	0	0.80	1.00	119k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.68k	2.91k	-82.5k	0	-3.44f	0	0.80	1.00	103k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.68k	2.91k	-82.5k	0	-3.44f	0	0.80	1.00	103k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.39k	-95.8k	0	-1.11f	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.39k	-95.8k	0	-1.11f	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.76k	2.77k	-78.4k	0	2.58f	0	0.80	1.00	98.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.76k	2.77k	-78.4k	0	2.58f	0	0.80	1.00	98.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.52k	-3.53k	-99.9k	0	1.82f	0	0.80	1.00	125k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.52k	-3.53k	-99.9k	0	1.82f	0	0.80	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 8 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	15	0.797	1.000	0.000	113k	0	0	0



1	1	0	60.6k	0.000	-	-
1	2	0	60.9k	0.000	-	-
1	3	0	60.3k	0.000	-	-
1	4	0	60.7k	0.000	-	-
1	5	0	72.6k	0.000	-	-
1	6	0	72.9k	0.000	-	-
1	7	0	72.3k	0.000	-	-
1	8	0	72.7k	0.000	-	-
1	9	0	70.1k	0.000	-	-
1	10	0	70.5k	0.000	-	-
1	11	0	69.9k	0.000	-	-
1	12	0	70.2k	0.000	-	-
1	13	0	57.6k	0.000	-	-
1	14	0	58.2k	0.000	-	-
1	15	0	57.2k	0.000	-	-
1	16	0	57.8k	0.000	-	-
1	17	0	69.6k	0.000	-	-
1	18	0	70.2k	0.000	-	-
1	19	0	69.2k	0.000	-	-
1	20	0	69.8k	0.000	-	-
1	21	0	53.6k	0.000	-	-
1	22	0	54.0k	0.000	-	-
1	23	0	53.4k	0.000	-	-
1	24	0	53.8k	0.000	-	-
1	25	0	73.6k	0.000	-	-
1	26	0	74.0k	0.000	-	-
1	27	0	73.4k	0.000	-	-
1	28	0	73.8k	0.000	-	-
8	1	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	2	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	3	3.34k	47.8k	0.070	-	-
8	4	3.34k	47.8k	0.070	-	-
8	5	9.68k	41.6k	0.233	-	-
8	6	9.68k	41.6k	0.233	-	-
8	7	11.2k	48.3k	0.233	-	-
8	8	11.2k	48.3k	0.233	-	-
8	9	2.76k	39.5k	0.070	-	-
8	10	2.76k	39.5k	0.070	-	-
8	11	3.52k	50.4k	0.070	-	-
8	12	3.52k	50.4k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 8 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k

1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-88.2k	0	0	0	0.80	1.00	110k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.76k	-82.8k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.76k	-82.8k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.29k	-11.0k	-93.5k	0	-2.29f	0	0.80	1.00	117k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.29k	-11.0k	-93.5k	0	-2.29f	0	0.80	1.00	117k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.48k	2.85k	-80.8k	0	7.33f	0	0.80	1.00	101k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.48k	2.85k	-80.8k	0	7.33f	0	0.80	1.00	101k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.6k	0	-1.78f	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.6k	0	-1.78f	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.4k	0	6.52f	0	0.80	1.00	97.0k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.4k	0	6.52f	0	0.80	1.00	97.0k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.49k	-3.50k	-99.0k	0	1.98f	0	0.80	1.00	124k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.49k	-3.50k	-99.0k	0	1.98f	0	0.80	1.00	124k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 8 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	22	0.799	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	23	0.796	1.000	0.000	104k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	82.8k	2.92k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	82.8k	2.92k	0	0
8	3	0.798	1.000	0.000	93.5k	3.29k	0	0
8	4	0.798	1.000	0.000	93.5k	3.29k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	80.8k	9.48k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	80.8k	9.48k	0	0
8	7	0.798	1.000	0.000	95.6k	11.2k	0	0
8	8	0.798	1.000	0.000	95.6k	11.2k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	77.4k	2.72k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	77.4k	2.72k	0	0
8	11	0.798	1.000	0.000	99.0k	3.49k	0	0
8	12	0.798	1.000	0.000	99.0k	3.49k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 8 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q							
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	149k	574k	2.30	0.595	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	150k	575k	2.30	0.599	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	148k	574k	2.30	0.593	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	149k	574k	2.30	0.596	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	179k	575k	2.30	0.715	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	179k	575k	2.30	0.718	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	178k	574k	2.30	0.712	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	179k	575k	2.30	0.716	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	172k	575k	2.30	0.690	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	10	173k	575k	2.30	0.694	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	172k	574k	2.30	0.688	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	173k	575k	2.30	0.691	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	141k	574k	2.30	0.566	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	143k	575k	2.30	0.572	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	140k	574k	2.30	0.562	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	142k	574k	2.30	0.568	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	171k	575k	2.30	0.686	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	173k	575k	2.30	0.692	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	170k	574k	2.30	0.681	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	172k	575k	2.30	0.687	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	132k	574k	2.30	0.527	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	133k	575k	2.30	0.531	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	131k	574k	2.30	0.524	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	132k	574k	2.30	0.528	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	181k	575k	2.30	0.726	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	182k	575k	2.30	0.729	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	181k	574k	2.30	0.723	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	182k	575k	2.30	0.727	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	104k	536k	2.30	0.445	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	104k	536k	2.30	0.445	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	117k	536k	2.30	0.503	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	117k	536k	2.30	0.503	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	101k	453k	2.30	0.514	6.52k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	6	101k	453k	2.30	0.514	6.52k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	7	120k	451k	2.30	0.611	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	120k	451k	2.30	0.611	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	97.0k	537k	2.30	0.415	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	97.0k	537k	2.30	0.415	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	124k	535k	2.30	0.533	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	124k	535k	2.30	0.533	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 8 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	59.8k	0.000	-	-	
1	2	0	60.3k	0.000	-	-	
1	3	0	59.4k	0.000	-	-	
1	4	0	59.9k	0.000	-	-	
1	5	0	71.8k	0.000	-	-	
1	6	0	72.3k	0.000	-	-	
1	7	0	71.4k	0.000	-	-	
1	8	0	71.9k	0.000	-	-	
1	9	0	69.4k	0.000	-	-	
1	10	0	69.9k	0.000	-	-	
1	11	0	69.0k	0.000	-	-	
1	12	0	69.5k	0.000	-	-	
1	13	0	56.9k	0.000	-	-	
1	14	0	57.7k	0.000	-	-	
1	15	0	56.3k	0.000	-	-	
1	16	0	57.1k	0.000	-	-	
1	17	0	68.9k	0.000	-	-	
1	18	0	69.7k	0.000	-	-	
1	19	0	68.3k	0.000	-	-	
1	20	0	69.1k	0.000	-	-	
1	21	0	52.9k	0.000	-	-	
1	22	0	53.4k	0.000	-	-	
1	23	0	52.5k	0.000	-	-	
1	24	0	53.0k	0.000	-	-	
1	25	0	72.9k	0.000	-	-	
1	26	0	73.4k	0.000	-	-	
1	27	0	72.6k	0.000	-	-	
1	28	0	73.0k	0.000	-	-	
8	1	2.92k	41.7k	0.070	-	-	
8	2	2.92k	41.7k	0.070	-	-	
8	3	3.29k	47.1k	0.070	-	-	
8	4	3.29k	47.1k	0.070	-	-	
8	5	9.48k	40.7k	0.233	-	-	
8	6	9.48k	40.7k	0.233	-	-	
8	7	11.2k	48.2k	0.233	-	-	
8	8	11.2k	48.2k	0.233	-	-	
8	9	2.72k	39.0k	0.070	-	-	
8	10	2.72k	39.0k	0.070	-	-	
8	11	3.49k	49.9k	0.070	-	-	
8	12	3.49k	49.9k	0.070	-	-	



Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 9 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	139k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.80	1.00	169k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.80	1.00	130k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-87.6k	0	0	0	0.80	1.00	110k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.76k	-82.8k	0	-4.02f	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.76k	-82.8k	0	-4.02f	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.25k	-10.9k	-92.5k	0	2.21f	0	0.80	1.00	116k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.25k	-10.9k	-92.5k	0	2.21f	0	0.80	1.00	116k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.37k	2.82k	-79.9k	0	-7.11f	0	0.80	1.00	100k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.37k	2.82k	-79.9k	0	-7.11f	0	0.80	1.00	100k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.37k	-95.4k	0	4.44f	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.37k	-95.4k	0	4.44f	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	0	0	0.80	1.00	96.4k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	0	0	0.80	1.00	96.4k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.46k	-3.48k	-98.4k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.46k	-3.48k	-98.4k	0	0	0	0.80	1.00	123k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 9 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	136k	0	0	0



1	6	0	71.9k	0.000	-	-
1	7	0	70.9k	0.000	-	-
1	8	0	71.4k	0.000	-	-
1	9	0	69.0k	0.000	-	-
1	10	0	69.5k	0.000	-	-
1	11	0	68.5k	0.000	-	-
1	12	0	69.0k	0.000	-	-
1	13	0	56.5k	0.000	-	-
1	14	0	57.4k	0.000	-	-
1	15	0	55.7k	0.000	-	-
1	16	0	56.6k	0.000	-	-
1	17	0	68.5k	0.000	-	-
1	18	0	69.4k	0.000	-	-
1	19	0	67.8k	0.000	-	-
1	20	0	68.6k	0.000	-	-
1	21	0	52.5k	0.000	-	-
1	22	0	53.0k	0.000	-	-
1	23	0	52.1k	0.000	-	-
1	24	0	52.6k	0.000	-	-
1	25	0	72.5k	0.000	-	-
1	26	0	73.0k	0.000	-	-
1	27	0	72.1k	0.000	-	-
1	28	0	72.6k	0.000	-	-
8	1	2.92k	41.7k	0.070	-	-
8	2	2.92k	41.7k	0.070	-	-
8	3	3.25k	46.6k	0.070	-	-
8	4	3.25k	46.6k	0.070	-	-
8	5	9.37k	40.2k	0.233	-	-
8	6	9.37k	40.2k	0.233	-	-
8	7	11.2k	48.1k	0.233	-	-
8	8	11.2k	48.1k	0.233	-	-
8	9	2.71k	38.7k	0.070	-	-
8	10	2.71k	38.7k	0.070	-	-
8	11	3.46k	49.6k	0.070	-	-
8	12	3.46k	49.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 9 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	139k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.80	1.00	168k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.80	1.00	129k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-87.5k	0	0	0	0.80	1.00	110k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.79k	-83.1k	0	3.34f	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.79k	-83.1k	0	3.34f	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.23k	-10.8k	-91.8k	0	2.08f	0	0.80	1.00	115k

8	4	-0.001	0.000	0.000	3.23k	-10.8k	-91.8k	0	2.08f	0	0.80	1.00	115k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.35k	2.82k	-79.7k	0	-7.33f	0	0.80	1.00	99.9k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.35k	2.82k	-79.7k	0	-7.33f	0	0.80	1.00	99.9k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.36k	-95.2k	0	-2.00f	0	0.80	1.00	119k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.36k	-95.2k	0	-2.00f	0	0.80	1.00	119k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.70k	2.71k	-76.8k	0	-1.22f	0	0.80	1.00	96.3k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.70k	2.71k	-76.8k	0	-1.22f	0	0.80	1.00	96.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-3.47k	-98.1k	0	4.50f	0	0.80	1.00	123k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-3.47k	-98.1k	0	4.50f	0	0.80	1.00	123k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 9 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	104k	0	0	0
1	22	0.799	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	23	0.796	1.000	0.000	103k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	104k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.797	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	83.1k	2.92k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	83.1k	2.92k	0	0
8	3	0.798	1.000	0.000	91.8k	3.23k	0	0
8	4	0.798	1.000	0.000	91.8k	3.23k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	79.7k	9.35k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	79.7k	9.35k	0	0
8	7	0.798	1.000	0.000	95.2k	11.2k	0	0
8	8	0.798	1.000	0.000	95.2k	11.2k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	76.8k	2.70k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	76.8k	2.70k	0	0
8	11	0.798	1.000	0.000	98.1k	3.45k	0	0
8	12	0.798	1.000	0.000	98.1k	3.45k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 9 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	147k	574k	2.30	0.590	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	148k	575k	2.30	0.594	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	146k	574k	2.30	0.586	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	147k	574k	2.30	0.590	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	177k	575k	2.30	0.709	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	178k	575k	2.30	0.713	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	176k	574k	2.30	0.705	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	177k	575k	2.30	0.709	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	171k	575k	2.30	0.685	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	172k	575k	2.30	0.689	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	170k	574k	2.30	0.681	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	171k	575k	2.30	0.685	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	140k	574k	2.30	0.562	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	142k	575k	2.30	0.568	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	139k	574k	2.30	0.555	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	140k	574k	2.30	0.562	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	170k	575k	2.30	0.681	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	172k	575k	2.30	0.687	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	168k	574k	2.30	0.674	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	170k	575k	2.30	0.681	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	130k	574k	2.30	0.522	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	131k	575k	2.30	0.526	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	129k	574k	2.30	0.518	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	130k	574k	2.30	0.522	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	180k	575k	2.30	0.721	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	181k	575k	2.30	0.724	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	179k	574k	2.30	0.717	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	180k	575k	2.30	0.721	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	104k	536k	2.30	0.446	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	104k	536k	2.30	0.446	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	115k	536k	2.30	0.494	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	115k	536k	2.30	0.494	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	99.9k	454k	2.30	0.506	6.52k	17.1	1.000	0.731	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	6	99.9k	454k	2.30	0.506	6.52k	17.1	1.000	0.731	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	7	119k	451k	2.30	0.609	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	8	119k	451k	2.30	0.609	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	9	96.3k	537k	2.30	0.413	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	96.3k	537k	2.30	0.413	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	123k	535k	2.30	0.528	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	123k	535k	2.30	0.528	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 9 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	59.3k	0.000	-	-
1	2	0	59.7k	0.000	-	-
1	3	0	58.7k	0.000	-	-
1	4	0	59.2k	0.000	-	-
1	5	0	71.3k	0.000	-	-
1	6	0	71.8k	0.000	-	-
1	7	0	70.8k	0.000	-	-
1	8	0	71.3k	0.000	-	-
1	9	0	68.9k	0.000	-	-
1	10	0	69.4k	0.000	-	-
1	11	0	68.4k	0.000	-	-
1	12	0	68.8k	0.000	-	-
1	13	0	56.4k	0.000	-	-
1	14	0	57.2k	0.000	-	-
1	15	0	55.6k	0.000	-	-
1	16	0	56.4k	0.000	-	-
1	17	0	68.4k	0.000	-	-
1	18	0	69.2k	0.000	-	-
1	19	0	67.6k	0.000	-	-
1	20	0	68.4k	0.000	-	-
1	21	0	52.4k	0.000	-	-
1	22	0	52.9k	0.000	-	-
1	23	0	51.9k	0.000	-	-
1	24	0	52.4k	0.000	-	-
1	25	0	72.4k	0.000	-	-
1	26	0	72.9k	0.000	-	-
1	27	0	71.9k	0.000	-	-
1	28	0	72.4k	0.000	-	-
8	1	2.92k	41.9k	0.070	-	-
8	2	2.92k	41.9k	0.070	-	-
8	3	3.23k	46.3k	0.070	-	-
8	4	3.23k	46.3k	0.070	-	-
8	5	9.35k	40.2k	0.233	-	-
8	6	9.35k	40.2k	0.233	-	-
8	7	11.2k	48.0k	0.233	-	-
8	8	11.2k	48.0k	0.233	-	-
8	9	2.70k	38.7k	0.070	-	-
8	10	2.70k	38.7k	0.070	-	-
8	11	3.45k	49.4k	0.070	-	-
8	12	3.45k	49.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 9 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.80	1.00	170k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	131k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-88.0k	0	0	0	0.80	1.00	110k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.91k	9.73k	-82.6k	0	4.44f	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.91k	9.73k	-82.6k	0	4.44f	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.29k	-11.0k	-93.4k	0	4.76f	0	0.80	1.00	117k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.29k	-11.0k	-93.4k	0	4.76f	0	0.80	1.00	117k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.44k	2.84k	-80.5k	0	-2.22f	0	0.80	1.00	101k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.44k	2.84k	-80.5k	0	-2.22f	0	0.80	1.00	101k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.5k	0	-1.55f	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.5k	0	-1.55f	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.2k	0	5.18f	0	0.80	1.00	96.7k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.2k	0	5.18f	0	0.80	1.00	96.7k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.48k	-3.49k	-98.9k	0	-5.16f	0	0.80	1.00	124k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.48k	-3.49k	-98.9k	0	-5.16f	0	0.80	1.00	124k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 9 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	22	0.799	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	23	0.796	1.000	0.000	104k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	105k	0	0	0



1	10	0	69.7k	0.000	-	-
1	11	0	68.9k	0.000	-	-
1	12	0	69.2k	0.000	-	-
1	13	0	56.9k	0.000	-	-
1	14	0	57.6k	0.000	-	-
1	15	0	56.1k	0.000	-	-
1	16	0	56.8k	0.000	-	-
1	17	0	68.9k	0.000	-	-
1	18	0	69.5k	0.000	-	-
1	19	0	68.1k	0.000	-	-
1	20	0	68.8k	0.000	-	-
1	21	0	52.9k	0.000	-	-
1	22	0	53.3k	0.000	-	-
1	23	0	52.4k	0.000	-	-
1	24	0	52.8k	0.000	-	-
1	25	0	72.9k	0.000	-	-
1	26	0	73.3k	0.000	-	-
1	27	0	72.4k	0.000	-	-
1	28	0	72.8k	0.000	-	-
8	1	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	2	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	3	3.29k	47.1k	0.070	-	-
8	4	3.29k	47.1k	0.070	-	-
8	5	9.44k	40.6k	0.233	-	-
8	6	9.44k	40.6k	0.233	-	-
8	7	11.2k	48.1k	0.233	-	-
8	8	11.2k	48.1k	0.233	-	-
8	9	2.72k	38.9k	0.070	-	-
8	10	2.72k	38.9k	0.070	-	-
8	11	3.48k	49.8k	0.070	-	-
8	12	3.48k	49.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 10 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-88.8k	0	0	0	0.80	1.00	111k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.79k	-83.1k	0	-2.55f	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.79k	-83.1k	0	-2.55f	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.32k	-11.1k	-94.4k	0	2.07f	0	0.80	1.00	118k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.32k	-11.1k	-94.4k	0	2.07f	0	0.80	1.00	118k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.61k	2.89k	-81.9k	0	-3.11f	0	0.80	1.00	103k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.61k	2.89k	-81.9k	0	-3.11f	0	0.80	1.00	103k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.6k	0	0	0	0.80	1.00	120k



8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.38k	-95.6k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	1.76f	0	0.80	1.00	97.7k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	1.76f	0	0.80	1.00	97.7k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.50k	-3.52k	-99.6k	0	3.93f	0	0.80	1.00	125k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.50k	-3.52k	-99.6k	0	3.93f	0	0.80	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	3	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	22	0.799	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	23	0.797	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	83.1k	2.92k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	83.1k	2.92k	0	0
8	3	0.798	1.000	0.000	94.4k	3.32k	0	0
8	4	0.798	1.000	0.000	94.4k	3.32k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	81.9k	9.61k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	81.9k	9.61k	0	0
8	7	0.798	1.000	0.000	95.6k	11.2k	0	0
8	8	0.798	1.000	0.000	95.6k	11.2k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	77.9k	2.74k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	77.9k	2.74k	0	0
8	11	0.798	1.000	0.000	99.6k	3.50k	0	0
8	12	0.798	1.000	0.000	99.6k	3.50k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q						y						c'						q					
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d		
1	1	150k	574k	2.30	0.601	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	2	151k	575k	2.30	0.603	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	3	149k	574k	2.30	0.598	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	4	150k	575k	2.30	0.600	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	5	180k	575k	2.30	0.720	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	6	180k	575k	2.30	0.722	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	7	179k	574k	2.30	0.717	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	8	180k	575k	2.30	0.719	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	9	174k	575k	2.30	0.696	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	10	174k	575k	2.30	0.698	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	11	173k	574k	2.30	0.693	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	12	173k	575k	2.30	0.694	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	13	143k	575k	2.30	0.573	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	14	144k	575k	2.30	0.576	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	15	142k	574k	2.30	0.568	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	16	143k	575k	2.30	0.571	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	17	173k	575k	2.30	0.692	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	18	174k	575k	2.30	0.695	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		
1	19	171k	574k	2.30	0.686	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000		

1	20	172k	575k	2.30	0.689	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	133k	575k	2.30	0.533	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	134k	575k	2.30	0.534	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	132k	574k	2.30	0.530	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	133k	575k	2.30	0.531	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	183k	575k	2.30	0.731	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	183k	575k	2.30	0.733	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	182k	574k	2.30	0.728	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	182k	575k	2.30	0.730	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	104k	536k	2.30	0.446	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	104k	536k	2.30	0.446	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	118k	536k	2.30	0.508	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	118k	536k	2.30	0.508	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	103k	453k	2.30	0.521	6.53k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.798	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.810	1.000	1.000
8	6	103k	453k	2.30	0.521	6.53k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.798	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.810	1.000	1.000
8	7	120k	451k	2.30	0.611	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	120k	451k	2.30	0.611	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	97.7k	537k	2.30	0.419	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	10	97.7k	537k	2.30	0.419	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	11	125k	535k	2.30	0.536	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	125k	535k	2.30	0.536	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	60.4k	0.000	-	-	
1	2	0	60.7k	0.000	-	-	
1	3	0	60.0k	0.000	-	-	
1	4	0	60.3k	0.000	-	-	
1	5	0	72.4k	0.000	-	-	
1	6	0	72.6k	0.000	-	-	
1	7	0	72.0k	0.000	-	-	
1	8	0	72.2k	0.000	-	-	
1	9	0	69.9k	0.000	-	-	
1	10	0	70.2k	0.000	-	-	
1	11	0	69.5k	0.000	-	-	
1	12	0	69.8k	0.000	-	-	
1	13	0	57.6k	0.000	-	-	
1	14	0	58.0k	0.000	-	-	
1	15	0	56.9k	0.000	-	-	
1	16	0	57.3k	0.000	-	-	
1	17	0	69.5k	0.000	-	-	
1	18	0	70.0k	0.000	-	-	
1	19	0	68.8k	0.000	-	-	
1	20	0	69.3k	0.000	-	-	
1	21	0	53.5k	0.000	-	-	
1	22	0	53.8k	0.000	-	-	
1	23	0	53.1k	0.000	-	-	
1	24	0	53.4k	0.000	-	-	
1	25	0	73.4k	0.000	-	-	
1	26	0	73.7k	0.000	-	-	
1	27	0	73.0k	0.000	-	-	
1	28	0	73.3k	0.000	-	-	
8	1	2.92k	41.9k	0.070	-	-	
8	2	2.92k	41.9k	0.070	-	-	
8	3	3.32k	47.6k	0.070	-	-	
8	4	3.32k	47.6k	0.070	-	-	
8	5	9.61k	41.3k	0.233	-	-	
8	6	9.61k	41.3k	0.233	-	-	
8	7	11.2k	48.2k	0.233	-	-	
8	8	11.2k	48.2k	0.233	-	-	
8	9	2.74k	39.3k	0.070	-	-	
8	10	2.74k	39.3k	0.070	-	-	
8	11	3.50k	50.2k	0.070	-	-	
8	12	3.50k	50.2k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	152k

1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-89.6k	0	0	0	0.80	1.00	112k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	9.87k	-83.8k	0	3.03f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	9.87k	-83.8k	0	3.03f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.36k	-11.2k	-95.4k	0	3.11f	0	0.80	1.00	119k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.36k	-11.2k	-95.4k	0	3.11f	0	0.80	1.00	119k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.78k	2.95k	-83.4k	0	3.33f	0	0.80	1.00	104k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.78k	2.95k	-83.4k	0	3.33f	0	0.80	1.00	104k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.39k	-95.8k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.2k	-3.39k	-95.8k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-78.9k	0	-3.80f	0	0.80	1.00	98.8k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-78.9k	0	-3.80f	0	0.80	1.00	98.8k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.53k	-3.55k	-100k	0	2.82f	0	0.80	1.00	126k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.53k	-3.55k	-100k	0	2.82f	0	0.80	1.00	126k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 10 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	0.799	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	15	0.797	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	16	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.799	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	22	0.800	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	23	0.798	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	24	0.799	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	83.8k	2.95k	0	0



1	15	0	57.7k	0.000	-	-
1	16	0	58.0k	0.000	-	-
1	17	0	70.2k	0.000	-	-
1	18	0	70.4k	0.000	-	-
1	19	0	69.6k	0.000	-	-
1	20	0	69.9k	0.000	-	-
1	21	0	54.2k	0.000	-	-
1	22	0	54.4k	0.000	-	-
1	23	0	53.9k	0.000	-	-
1	24	0	54.0k	0.000	-	-
1	25	0	74.1k	0.000	-	-
1	26	0	74.3k	0.000	-	-
1	27	0	73.8k	0.000	-	-
1	28	0	73.9k	0.000	-	-
8	1	2.95k	42.2k	0.070	-	-
8	2	2.95k	42.2k	0.070	-	-
8	3	3.36k	48.1k	0.070	-	-
8	4	3.36k	48.1k	0.070	-	-
8	5	9.78k	42.0k	0.233	-	-
8	6	9.78k	42.0k	0.233	-	-
8	7	11.2k	48.3k	0.233	-	-
8	8	11.2k	48.3k	0.233	-	-
8	9	2.78k	39.7k	0.070	-	-
8	10	2.78k	39.7k	0.070	-	-
8	11	3.53k	50.6k	0.070	-	-
8	12	3.53k	50.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 10 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	186k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-91.1k	0	0	0	0.80	1.00	114k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.99k	10.0k	-85.1k	0	-3.41f	0	0.80	1.00	107k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.99k	10.0k	-85.1k	0	-3.41f	0	0.80	1.00	107k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.42k	-11.4k	-97.1k	0	-1.57f	0	0.80	1.00	122k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.42k	-11.4k	-97.1k	0	-1.57f	0	0.80	1.00	122k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-10.0k	3.02k	-85.6k	0	0	0	0.80	1.00	107k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-10.0k	3.02k	-85.6k	0	0	0	0.80	1.00	107k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.41k	-96.6k	0	2.11f	0	0.80	1.00	121k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.41k	-96.6k	0	2.11f	0	0.80	1.00	121k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	3.34f	0	0.80	1.00	101k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	3.34f	0	0.80	1.00	101k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.58k	-3.60k	-102k	0	-5.38f	0	0.80	1.00	127k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.58k	-3.60k	-102k	0	-5.38f	0	0.80	1.00	127k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.799	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.799	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.800	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.798	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.799	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.799	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.800	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	23	0.798	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	24	0.799	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	149k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	85.1k	2.99k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	85.1k	2.99k	0	0
8	3	0.799	1.000	0.000	97.1k	3.42k	0	0
8	4	0.799	1.000	0.000	97.1k	3.42k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	85.6k	10.0k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	85.6k	10.0k	0	0
8	7	0.799	1.000	0.000	96.6k	11.3k	0	0
8	8	0.799	1.000	0.000	96.6k	11.3k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	80.3k	2.83k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	80.3k	2.83k	0	0
8	11	0.799	1.000	0.000	102k	3.58k	0	0
8	12	0.799	1.000	0.000	102k	3.58k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q						
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	155k	575k	2.30	0.620	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	155k	575k	2.30	0.619	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	154k	575k	2.30	0.618	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	154k	575k	2.30	0.618	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	185k	575k	2.30	0.739	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	184k	575k	2.30	0.738	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	184k	574k	2.30	0.737	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	184k	575k	2.30	0.737	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	178k	575k	2.30	0.713	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	178k	575k	2.30	0.713	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	178k	574k	2.30	0.712	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	178k	575k	2.30	0.712	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	147k	575k	2.30	0.590	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	147k	575k	2.30	0.590	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	147k	574k	2.30	0.588	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	147k	575k	2.30	0.587	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	177k	575k	2.30	0.709	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	177k	575k	2.30	0.708	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	177k	574k	2.30	0.707	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	176k	575k	2.30	0.706	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	137k	575k	2.30	0.550	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	137k	575k	2.30	0.550	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	137k	575k	2.30	0.549	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	137k	575k	2.30	0.548	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	25	187k	575k	2.30	0.748	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	187k	575k	2.30	0.748	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	187k	574k	2.30	0.747	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	186k	575k	2.30	0.746	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	107k	536k	2.30	0.457	6.53k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	107k	536k	2.30	0.457	6.53k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	122k	536k	2.30	0.522	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	122k	536k	2.30	0.522	6.53k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	107k	452k	2.30	0.545	6.53k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	6	107k	452k	2.30	0.545	6.53k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	7	121k	451k	2.30	0.617	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	121k	451k	2.30	0.617	6.53k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	101k	537k	2.30	0.431	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	10	101k	537k	2.30	0.431	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	11	127k	535k	2.30	0.548	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	127k	535k	2.30	0.548	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 10 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	62.3k	0.000	-	-	
1	2	0	62.3k	0.000	-	-	
1	3	0	62.1k	0.000	-	-	
1	4	0	62.1k	0.000	-	-	
1	5	0	74.2k	0.000	-	-	
1	6	0	74.2k	0.000	-	-	
1	7	0	74.0k	0.000	-	-	
1	8	0	74.0k	0.000	-	-	
1	9	0	71.7k	0.000	-	-	
1	10	0	71.7k	0.000	-	-	
1	11	0	71.5k	0.000	-	-	
1	12	0	71.5k	0.000	-	-	
1	13	0	59.4k	0.000	-	-	
1	14	0	59.4k	0.000	-	-	
1	15	0	59.0k	0.000	-	-	
1	16	0	59.1k	0.000	-	-	
1	17	0	71.3k	0.000	-	-	
1	18	0	71.3k	0.000	-	-	
1	19	0	71.0k	0.000	-	-	
1	20	0	71.0k	0.000	-	-	
1	21	0	55.3k	0.000	-	-	
1	22	0	55.4k	0.000	-	-	
1	23	0	55.1k	0.000	-	-	
1	24	0	55.2k	0.000	-	-	
1	25	0	75.2k	0.000	-	-	
1	26	0	75.2k	0.000	-	-	
1	27	0	75.0k	0.000	-	-	
1	28	0	75.0k	0.000	-	-	
8	1	2.99k	42.9k	0.070	-	-	
8	2	2.99k	42.9k	0.070	-	-	
8	3	3.42k	48.9k	0.070	-	-	
8	4	3.42k	48.9k	0.070	-	-	
8	5	10.0k	43.1k	0.233	-	-	
8	6	10.0k	43.1k	0.233	-	-	
8	7	11.3k	48.7k	0.233	-	-	
8	8	11.3k	48.7k	0.233	-	-	
8	9	2.83k	40.5k	0.070	-	-	
8	10	2.83k	40.5k	0.070	-	-	
8	11	3.58k	51.3k	0.070	-	-	
8	12	3.58k	51.3k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	2	0.001	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	1.00	1.00	169k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	1.00	1.00	168k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	1.00	1.00	169k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k

1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	21	0.001	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	1.00	1.00	172k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	1.00	1.00	173k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	1.00	1.00	172k
1	24	0.001	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	1.00	1.00	173k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.08k	10.3k	-87.5k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	87.6k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.08k	10.3k	-87.5k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	87.6k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.19k	-14.0k	-119k	0	2.50f	0	1.00	1.00	119k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.19k	-14.0k	-119k	0	2.50f	0	1.00	1.00	119k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-11.0k	3.31k	-93.6k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	93.8k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-11.0k	3.31k	-93.6k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	93.8k
8	7	-0.001	0.000	0.000	13.2k	-3.99k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	8	-0.001	0.000	0.000	13.2k	-3.99k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-3.07k	3.09k	-87.3k	0	3.44f	0	1.00	1.00	87.5k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-3.07k	3.09k	-87.3k	0	3.44f	0	1.00	1.00	87.5k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.20k	-4.21k	-119k	0	4.34f	0	1.00	1.00	119k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.20k	-4.21k	-119k	0	4.34f	0	1.00	1.00	119k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 11 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	14	0.998	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	19	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	22	0.998	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	25	0.995	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	122k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	87.5k	3.08k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	87.5k	3.08k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	119k	4.19k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	119k	4.19k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	93.6k	11.0k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	93.6k	11.0k	0	0





1	20	0	66.9k	0.000	-	-
1	21	0	86.4k	0.000	-	-
1	22	0	87.0k	0.000	-	-
1	23	0	86.7k	0.000	-	-
1	24	0	87.3k	0.000	-	-
1	25	0	60.7k	0.000	-	-
1	26	0	61.2k	0.000	-	-
1	27	0	60.9k	0.000	-	-
1	28	0	61.5k	0.000	-	-
8	1	3.08k	44.1k	0.070	-	-
8	2	3.08k	44.1k	0.070	-	-
8	3	4.19k	60.0k	0.070	-	-
8	4	4.19k	60.0k	0.070	-	-
8	5	11.0k	47.2k	0.233	-	-
8	6	11.0k	47.2k	0.233	-	-
8	7	13.2k	56.9k	0.233	-	-
8	8	13.2k	56.9k	0.233	-	-
8	9	3.07k	44.0k	0.070	-	-
8	10	3.07k	44.0k	0.070	-	-
8	11	4.20k	60.1k	0.070	-	-
8	12	4.20k	60.1k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	21	0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	24	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-96.5k	0	0	0	1.00	1.00	96.6k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.93k	-84.3k	0	-1.58f	0	1.00	1.00	84.4k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.93k	-84.3k	0	-1.58f	0	1.00	1.00	84.4k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.83k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.15k	-89.0k	0	2.00f	0	1.00	1.00	89.1k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.15k	-89.0k	0	2.00f	0	1.00	1.00	89.1k
8	7	-0.000	0.000	0.000	12.2k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	8	-0.000	0.000	0.000	12.2k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	-3.85f	0	1.00	1.00	83.1k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	-3.85f	0	1.00	1.00	83.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.87k	-3.89k	-110k	0	1.98f	0	1.00	1.00	110k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.87k	-3.89k	-110k	0	1.98f	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	14	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	22	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	84.3k	2.97k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	84.3k	2.97k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	109k	3.83k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	109k	3.83k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	89.0k	10.4k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	89.0k	10.4k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	104k	12.2k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	104k	12.2k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	83.0k	2.92k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	83.0k	2.92k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	110k	3.87k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	110k	3.87k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	y						c'						q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	148k	603k	2.30	0.566	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	149k	603k	2.30	0.570	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	149k	603k	2.30	0.568	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	149k	603k	2.30	0.571	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	137k	602k	2.30	0.522	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	138k	602k	2.30	0.525	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	137k	602k	2.30	0.524	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	138k	602k	2.30	0.527	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	132k	602k	2.30	0.504	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	133k	602k	2.30	0.507	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	132k	602k	2.30	0.506	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	133k	602k	2.30	0.509	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	142k	603k	2.30	0.542	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	144k	602k	2.30	0.549	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	143k	603k	2.30	0.545	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	144k	603k	2.30	0.550	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	131k	602k	2.30	0.499	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	132k	603k	2.30	0.503	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	131k	602k	2.30	0.502	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	133k	602k	2.30	0.506	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	147k	603k	2.30	0.560	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	148k	602k	2.30	0.563	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	147k	603k	2.30	0.560	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	148k	603k	2.30	0.564	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	127k	602k	2.30	0.486	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	128k	602k	2.30	0.489	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	128k	602k	2.30	0.488	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	128k	602k	2.30	0.490	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

8	1	84.4k	563k	2.30	0.345	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	84.4k	563k	2.30	0.345	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	109k	562k	2.30	0.446	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	109k	562k	2.30	0.446	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	89.1k	476k	2.30	0.430	8.16k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	6	89.1k	476k	2.30	0.430	8.16k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	7	104k	473k	2.30	0.506	8.16k	17.1	1.000	0.729	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.798	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.810	1.000	1.000
8	8	104k	473k	2.30	0.506	8.16k	17.1	1.000	0.729	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.798	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.810	1.000	1.000
8	9	83.1k	563k	2.30	0.339	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.1k	563k	2.30	0.339	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	110k	562k	2.30	0.451	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	110k	562k	2.30	0.451	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	74.7k	0.000	-	-	
1	2	0	75.2k	0.000	-	-	
1	3	0	74.9k	0.000	-	-	
1	4	0	75.3k	0.000	-	-	
1	5	0	68.8k	0.000	-	-	
1	6	0	69.2k	0.000	-	-	
1	7	0	68.9k	0.000	-	-	
1	8	0	69.4k	0.000	-	-	
1	9	0	66.4k	0.000	-	-	
1	10	0	66.8k	0.000	-	-	
1	11	0	66.5k	0.000	-	-	
1	12	0	67.0k	0.000	-	-	
1	13	0	71.6k	0.000	-	-	
1	14	0	72.3k	0.000	-	-	
1	15	0	71.9k	0.000	-	-	
1	16	0	72.6k	0.000	-	-	
1	17	0	65.7k	0.000	-	-	
1	18	0	66.4k	0.000	-	-	
1	19	0	65.9k	0.000	-	-	
1	20	0	66.7k	0.000	-	-	
1	21	0	73.8k	0.000	-	-	
1	22	0	74.2k	0.000	-	-	
1	23	0	74.0k	0.000	-	-	
1	24	0	74.4k	0.000	-	-	
1	25	0	63.9k	0.000	-	-	
1	26	0	64.3k	0.000	-	-	
1	27	0	64.0k	0.000	-	-	
1	28	0	64.5k	0.000	-	-	
8	1	2.97k	42.5k	0.070	-	-	
8	2	2.97k	42.5k	0.070	-	-	
8	3	3.83k	54.8k	0.070	-	-	
8	4	3.83k	54.8k	0.070	-	-	
8	5	10.4k	44.9k	0.233	-	-	
8	6	10.4k	44.9k	0.233	-	-	
8	7	12.2k	52.4k	0.233	-	-	
8	8	12.2k	52.4k	0.233	-	-	
8	9	2.92k	41.8k	0.070	-	-	
8	10	2.92k	41.8k	0.070	-	-	
8	11	3.87k	55.4k	0.070	-	-	
8	12	3.87k	55.4k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 11 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k

1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.02k	10.1k	-85.7k	0	0	0	1.00	1.00	85.7k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.02k	10.1k	-85.7k	0	0	0	1.00	1.00	85.7k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.14k	-88.8k	0	0	0	1.00	1.00	88.8k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.14k	-88.8k	0	0	0	1.00	1.00	88.8k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.0k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.0k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 11 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	14	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	22	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	85.7k	3.02k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	85.7k	3.02k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	88.8k	10.4k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	88.8k	10.4k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	83.0k	2.92k	0	0



1	23	0	65.5k	0.000	-	-
1	24	0	65.8k	0.000	-	-
1	25	0	70.3k	0.000	-	-
1	26	0	70.6k	0.000	-	-
1	27	0	70.4k	0.000	-	-
1	28	0	70.7k	0.000	-	-
8	1	3.02k	43.2k	0.070	-	-
8	2	3.02k	43.2k	0.070	-	-
8	3	3.66k	52.4k	0.070	-	-
8	4	3.66k	52.4k	0.070	-	-
8	5	10.4k	44.8k	0.233	-	-
8	6	10.4k	44.8k	0.233	-	-
8	7	11.8k	50.8k	0.233	-	-
8	8	11.8k	50.8k	0.233	-	-
8	9	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	10	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	11	3.75k	53.7k	0.070	-	-
8	12	3.75k	53.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 12 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.9k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.3k	0	0	0	1.00	1.00	86.3k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.3k	0	0	0	1.00	1.00	86.3k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.64k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.64k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.3k	0	0	0	1.00	1.00	83.3k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.3k	0	0	0	1.00	1.00	83.3k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 12 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	2	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0





8	5	89.1k	476k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	6	89.1k	476k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	7	101k	474k	2.30	0.489	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	8	101k	474k	2.30	0.489	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	9	83.3k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.3k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	107k	562k	2.30	0.436	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	107k	562k	2.30	0.436	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 12 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	68.6k	0.000	-	-	
1	2	0	68.8k	0.000	-	-	
1	3	0	68.7k	0.000	-	-	
1	4	0	68.9k	0.000	-	-	
1	5	0	73.5k	0.000	-	-	
1	6	0	73.8k	0.000	-	-	
1	7	0	73.6k	0.000	-	-	
1	8	0	73.9k	0.000	-	-	
1	9	0	70.9k	0.000	-	-	
1	10	0	71.2k	0.000	-	-	
1	11	0	71.0k	0.000	-	-	
1	12	0	71.3k	0.000	-	-	
1	13	0	65.4k	0.000	-	-	
1	14	0	65.8k	0.000	-	-	
1	15	0	65.5k	0.000	-	-	
1	16	0	66.0k	0.000	-	-	
1	17	0	70.3k	0.000	-	-	
1	18	0	70.8k	0.000	-	-	
1	19	0	70.4k	0.000	-	-	
1	20	0	70.9k	0.000	-	-	
1	21	0	63.9k	0.000	-	-	
1	22	0	64.1k	0.000	-	-	
1	23	0	63.9k	0.000	-	-	
1	24	0	64.2k	0.000	-	-	
1	25	0	72.1k	0.000	-	-	
1	26	0	72.3k	0.000	-	-	
1	27	0	72.1k	0.000	-	-	
1	28	0	72.4k	0.000	-	-	
8	1	3.04k	43.5k	0.070	-	-	
8	2	3.04k	43.5k	0.070	-	-	
8	3	3.64k	52.2k	0.070	-	-	
8	4	3.64k	52.2k	0.070	-	-	
8	5	10.5k	44.9k	0.233	-	-	
8	6	10.5k	44.9k	0.233	-	-	
8	7	11.8k	50.8k	0.233	-	-	
8	8	11.8k	50.8k	0.233	-	-	
8	9	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	10	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	11	3.75k	53.7k	0.070	-	-	
8	12	3.75k	53.7k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 12 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k

1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.05k	10.2k	-86.5k	0	1.16f	0	1.00	1.00	86.6k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.05k	10.2k	-86.5k	0	1.16f	0	1.00	1.00	86.6k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.63k	-12.2k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.63k	-12.2k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.55k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.55k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.95k	-83.4k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.95k	-83.4k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.74k	-3.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.74k	-3.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 12 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	14	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	22	0.999	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	86.5k	3.05k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	86.5k	3.05k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	103k	3.63k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	103k	3.63k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	83.4k	2.93k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	83.4k	2.93k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	106k	3.74k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	106k	3.74k	0	0



1	26	0	73.0k	0.000	-	-
1	27	0	72.9k	0.000	-	-
1	28	0	73.1k	0.000	-	-
8	1	3.05k	43.6k	0.070	-	-
8	2	3.05k	43.6k	0.070	-	-
8	3	3.63k	52.0k	0.070	-	-
8	4	3.63k	52.0k	0.070	-	-
8	5	10.5k	44.9k	0.233	-	-
8	6	10.5k	44.9k	0.233	-	-
8	7	11.8k	50.7k	0.233	-	-
8	8	11.8k	50.7k	0.233	-	-
8	9	2.93k	42.0k	0.070	-	-
8	10	2.93k	42.0k	0.070	-	-
8	11	3.74k	53.6k	0.070	-	-
8	12	3.74k	53.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 12 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-93.8k	0	0	0	1.00	1.00	93.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.5k	0	1.40f	0	1.00	1.00	86.5k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.5k	0	1.40f	0	1.00	1.00	86.5k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.56k	-11.9k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.56k	-11.9k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.3k	3.10k	-87.8k	0	0	0	1.00	1.00	87.8k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.3k	3.10k	-87.8k	0	0	0	1.00	1.00	87.8k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.53k	-99.8k	0	0	0	1.00	1.00	99.9k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.53k	-99.8k	0	0	0	1.00	1.00	99.9k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	1.35f	0	1.00	1.00	82.8k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	1.35f	0	1.00	1.00	82.8k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.69k	-3.71k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.69k	-3.71k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 12 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0



8	9	82.8k	563k	2.30	0.338	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.8k	563k	2.30	0.338	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	105k	562k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	105k	562k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 12 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	65.9k	0.000	-	-	
1	2	0	66.2k	0.000	-	-	
1	3	0	65.9k	0.000	-	-	
1	4	0	66.2k	0.000	-	-	
1	5	0	74.7k	0.000	-	-	
1	6	0	75.0k	0.000	-	-	
1	7	0	74.7k	0.000	-	-	
1	8	0	75.0k	0.000	-	-	
1	9	0	72.1k	0.000	-	-	
1	10	0	72.4k	0.000	-	-	
1	11	0	72.1k	0.000	-	-	
1	12	0	72.4k	0.000	-	-	
1	13	0	62.7k	0.000	-	-	
1	14	0	63.2k	0.000	-	-	
1	15	0	62.7k	0.000	-	-	
1	16	0	63.2k	0.000	-	-	
1	17	0	71.5k	0.000	-	-	
1	18	0	72.0k	0.000	-	-	
1	19	0	71.5k	0.000	-	-	
1	20	0	72.0k	0.000	-	-	
1	21	0	59.9k	0.000	-	-	
1	22	0	60.2k	0.000	-	-	
1	23	0	59.9k	0.000	-	-	
1	24	0	60.2k	0.000	-	-	
1	25	0	74.6k	0.000	-	-	
1	26	0	74.8k	0.000	-	-	
1	27	0	74.5k	0.000	-	-	
1	28	0	74.8k	0.000	-	-	
8	1	3.04k	43.6k	0.070	-	-	
8	2	3.04k	43.6k	0.070	-	-	
8	3	3.56k	51.0k	0.070	-	-	
8	4	3.56k	51.0k	0.070	-	-	
8	5	10.3k	44.2k	0.233	-	-	
8	6	10.3k	44.2k	0.233	-	-	
8	7	11.7k	50.3k	0.233	-	-	
8	8	11.7k	50.3k	0.233	-	-	
8	9	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	10	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	11	3.69k	52.9k	0.070	-	-	
8	12	3.69k	52.9k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 13 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k

1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-93.0k	0	0	0	1.00	1.00	93.1k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.1k	0	-2.05f	0	1.00	1.00	86.1k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.1k	0	-2.05f	0	1.00	1.00	86.1k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.52k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.52k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.2k	3.06k	-86.5k	0	0	0	1.00	1.00	86.6k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.2k	3.06k	-86.5k	0	0	0	1.00	1.00	86.6k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.6k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.6k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.89k	2.90k	-82.0k	0	1.96f	0	1.00	1.00	82.1k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.89k	2.90k	-82.0k	0	1.96f	0	1.00	1.00	82.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 13 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	22	1.000	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	86.1k	3.03k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	86.1k	3.03k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	100k	3.52k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	100k	3.52k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	86.5k	10.2k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	86.5k	10.2k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	99.6k	11.7k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	99.6k	11.7k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	82.0k	2.89k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	82.0k	2.89k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)





1	28	0	75.1k	0.000	-	-
8	1	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	2	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	3	3.52k	50.4k	0.070	-	-
8	4	3.52k	50.4k	0.070	-	-
8	5	10.2k	43.6k	0.233	-	-
8	6	10.2k	43.6k	0.233	-	-
8	7	11.7k	50.2k	0.233	-	-
8	8	11.7k	50.2k	0.233	-	-
8	9	2.89k	41.3k	0.070	-	-
8	10	2.89k	41.3k	0.070	-	-
8	11	3.66k	52.4k	0.070	-	-
8	12	3.66k	52.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 13 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-92.9k	0	0	0	1.00	1.00	92.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-85.9k	0	-1.50f	0	1.00	1.00	86.0k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-85.9k	0	-1.50f	0	1.00	1.00	86.0k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.51k	-11.8k	-99.8k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	99.9k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.51k	-11.8k	-99.8k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	99.9k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.1k	3.05k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.3k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.1k	3.05k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.3k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.5k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.5k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.88k	2.89k	-81.8k	0	-1.19f	0	1.00	1.00	81.9k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.88k	2.89k	-81.8k	0	-1.19f	0	1.00	1.00	81.9k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.67k	-104k	0	2.75f	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.67k	-104k	0	2.75f	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 13 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0



8	11	104k	562k	2.30	0.425	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	104k	562k	2.30	0.425	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 13 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	64.6k	0.000	-	-
1	2	0	64.9k	0.000	-	-
1	3	0	64.5k	0.000	-	-
1	4	0	64.8k	0.000	-	-
1	5	0	74.6k	0.000	-	-
1	6	0	74.9k	0.000	-	-
1	7	0	74.5k	0.000	-	-
1	8	0	74.8k	0.000	-	-
1	9	0	72.0k	0.000	-	-
1	10	0	72.4k	0.000	-	-
1	11	0	71.9k	0.000	-	-
1	12	0	72.3k	0.000	-	-
1	13	0	61.4k	0.000	-	-
1	14	0	62.0k	0.000	-	-
1	15	0	61.2k	0.000	-	-
1	16	0	61.8k	0.000	-	-
1	17	0	71.5k	0.000	-	-
1	18	0	72.0k	0.000	-	-
1	19	0	71.2k	0.000	-	-
1	20	0	71.8k	0.000	-	-
1	21	0	58.2k	0.000	-	-
1	22	0	58.5k	0.000	-	-
1	23	0	58.1k	0.000	-	-
1	24	0	58.4k	0.000	-	-
1	25	0	74.9k	0.000	-	-
1	26	0	75.2k	0.000	-	-
1	27	0	74.7k	0.000	-	-
1	28	0	75.1k	0.000	-	-
8	1	3.03k	43.3k	0.070	-	-
8	2	3.03k	43.3k	0.070	-	-
8	3	3.51k	50.3k	0.070	-	-
8	4	3.51k	50.3k	0.070	-	-
8	5	10.1k	43.4k	0.233	-	-
8	6	10.1k	43.4k	0.233	-	-
8	7	11.7k	50.1k	0.233	-	-
8	8	11.7k	50.1k	0.233	-	-
8	9	2.88k	41.2k	0.070	-	-
8	10	2.88k	41.2k	0.070	-	-
8	11	3.66k	52.3k	0.070	-	-
8	12	3.66k	52.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 13 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k

1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-90.9k	0	0	0	1.00	1.00	91.1k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.98k	9.97k	-84.6k	0	1.30f	0	1.00	1.00	84.7k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.98k	9.97k	-84.6k	0	1.30f	0	1.00	1.00	84.7k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.42k	-11.5k	-97.3k	0	1.07f	0	1.00	1.00	97.4k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.42k	-11.5k	-97.3k	0	1.07f	0	1.00	1.00	97.4k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.73k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.73k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.6k	-3.50k	-98.9k	0	0	0	1.00	1.00	99.1k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.6k	-3.50k	-98.9k	0	0	0	1.00	1.00	99.1k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.81k	2.83k	-80.0k	0	0	0	1.00	1.00	80.1k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.81k	2.83k	-80.0k	0	0	0	1.00	1.00	80.1k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.59k	-3.60k	-102k	0	-1.83f	0	1.00	1.00	102k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.59k	-3.60k	-102k	0	-1.83f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 13 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	15	0.998	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	22	1.000	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	84.6k	2.98k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	84.6k	2.98k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	97.3k	3.42k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	97.3k	3.42k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	83.0k	9.73k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	83.0k	9.73k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	98.9k	11.6k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	98.9k	11.6k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	80.0k	2.81k	0	0
8	10	0.998	1.000	0.000	80.0k	2.81k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	102k	3.59k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	102k	3.59k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 13 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	9.73k	41.8k	0.233	-	-
8	6	9.73k	41.8k	0.233	-	-
8	7	11.6k	49.9k	0.233	-	-
8	8	11.6k	49.9k	0.233	-	-
8	9	2.81k	40.3k	0.070	-	-
8	10	2.81k	40.3k	0.070	-	-
8	11	3.59k	51.4k	0.070	-	-
8	12	3.59k	51.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 14 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	1.00	1.00	108k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-89.7k	0	0	0	1.00	1.00	89.8k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	9.87k	-83.8k	0	2.87f	0	1.00	1.00	83.9k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.95k	9.87k	-83.8k	0	2.87f	0	1.00	1.00	83.9k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.37k	-11.3k	-95.6k	0	-1.42f	0	1.00	1.00	95.8k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.37k	-11.3k	-95.6k	0	-1.42f	0	1.00	1.00	95.8k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.52k	2.87k	-81.1k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	81.3k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.52k	2.87k	-81.1k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	81.3k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.5k	-3.47k	-98.3k	0	1.55f	0	1.00	1.00	98.4k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.5k	-3.47k	-98.3k	0	1.55f	0	1.00	1.00	98.4k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.77k	2.78k	-78.8k	0	-1.22f	0	1.00	1.00	78.9k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.77k	2.78k	-78.8k	0	-1.22f	0	1.00	1.00	78.9k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-3.56k	-101k	0	-4.05f	0	1.00	1.00	101k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-3.56k	-101k	0	-4.05f	0	1.00	1.00	101k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 14 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0



## Piano 0 Trave 14 sez.0 Scorrimento

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	61.5k	0.000	-	-		
1	2	0	62.0k	0.000	-	-		
1	3	0	61.1k	0.000	-	-		
1	4	0	61.6k	0.000	-	-		
1	5	0	72.7k	0.000	-	-		
1	6	0	73.3k	0.000	-	-		
1	7	0	72.3k	0.000	-	-		
1	8	0	72.9k	0.000	-	-		
1	9	0	70.3k	0.000	-	-		
1	10	0	70.9k	0.000	-	-		
1	11	0	69.9k	0.000	-	-		
1	12	0	70.4k	0.000	-	-		
1	13	0	58.5k	0.000	-	-		
1	14	0	59.4k	0.000	-	-		
1	15	0	57.8k	0.000	-	-		
1	16	0	58.7k	0.000	-	-		
1	17	0	69.8k	0.000	-	-		
1	18	0	70.7k	0.000	-	-		
1	19	0	69.1k	0.000	-	-		
1	20	0	70.0k	0.000	-	-		
1	21	0	54.8k	0.000	-	-		
1	22	0	55.4k	0.000	-	-		
1	23	0	54.4k	0.000	-	-		
1	24	0	54.9k	0.000	-	-		
1	25	0	73.6k	0.000	-	-		
1	26	0	74.1k	0.000	-	-		
1	27	0	73.1k	0.000	-	-		
1	28	0	73.7k	0.000	-	-		
8	1	2.95k	42.2k	0.070	-	-		
8	2	2.95k	42.2k	0.070	-	-		
8	3	3.37k	48.2k	0.070	-	-		
8	4	3.37k	48.2k	0.070	-	-		
8	5	9.52k	40.9k	0.233	-	-		
8	6	9.52k	40.9k	0.233	-	-		
8	7	11.5k	49.5k	0.233	-	-		
8	8	11.5k	49.5k	0.233	-	-		
8	9	2.77k	39.7k	0.070	-	-		
8	10	2.77k	39.7k	0.070	-	-		
8	11	3.54k	50.7k	0.070	-	-		
8	12	3.54k	50.7k	0.070	-	-		

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 14 sez.1 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k



1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-87.5k	0	0	0	1.00	1.00	87.6k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.77k	-82.9k	0	3.98f	0	1.00	1.00	83.0k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.92k	9.77k	-82.9k	0	3.98f	0	1.00	1.00	83.0k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.24k	-10.8k	-92.1k	0	-1.87f	0	1.00	1.00	92.2k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.24k	-10.8k	-92.1k	0	-1.87f	0	1.00	1.00	92.2k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	-1.78f	0	1.00	1.00	78.7k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.22k	2.78k	-78.6k	0	-1.78f	0	1.00	1.00	78.7k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.41k	-96.4k	0	4.88f	0	1.00	1.00	96.6k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.3k	-3.41k	-96.4k	0	4.88f	0	1.00	1.00	96.6k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	3.51f	0	1.00	1.00	77.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	3.51f	0	1.00	1.00	77.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-3.46k	-97.9k	0	3.58f	0	1.00	1.00	98.1k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-3.46k	-97.9k	0	3.58f	0	1.00	1.00	98.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 14 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.998	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	22	1.000	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	104k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	27	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	82.9k	2.92k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	82.9k	2.92k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	92.1k	3.24k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	92.1k	3.24k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	78.6k	9.22k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	96.4k	11.3k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	96.4k	11.3k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	10	0.998	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	97.9k	3.45k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	97.9k	3.45k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 14 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	119k	603k	2.30	0.453	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	120k	603k	2.30	0.457	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	117k	602k	2.30	0.448	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	119k	603k	2.30	0.453	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



8	8	11.3k	48.6k	0.233	-	-
8	9	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	10	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	11	3.45k	49.4k	0.070	-	-
8	12	3.45k	49.4k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 14 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	1.00	1.00	109k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-90.0k	0	0	0	1.00	1.00	90.1k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.89k	-84.0k	0	1.79f	0	1.00	1.00	84.1k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.89k	-84.0k	0	1.79f	0	1.00	1.00	84.1k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.38k	-11.3k	-96.0k	0	-4.33f	0	1.00	1.00	96.1k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.38k	-11.3k	-96.0k	0	-4.33f	0	1.00	1.00	96.1k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.57k	2.88k	-81.5k	0	-2.55f	0	1.00	1.00	81.7k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.57k	2.88k	-81.5k	0	-2.55f	0	1.00	1.00	81.7k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.5k	-3.48k	-98.4k	0	0	0	1.00	1.00	98.5k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.5k	-3.48k	-98.4k	0	0	0	1.00	1.00	98.5k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	2.30f	0	1.00	1.00	79.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	2.30f	0	1.00	1.00	79.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.55k	-3.56k	-101k	0	3.30f	0	1.00	1.00	101k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.55k	-3.56k	-101k	0	3.30f	0	1.00	1.00	101k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 14 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.998	1.000	0.000	115k	0	0	0



1	1	0	61.9k	0.000	-	-
1	2	0	62.3k	0.000	-	-
1	3	0	61.3k	0.000	-	-
1	4	0	61.7k	0.000	-	-
1	5	0	73.0k	0.000	-	-
1	6	0	73.4k	0.000	-	-
1	7	0	72.5k	0.000	-	-
1	8	0	72.9k	0.000	-	-
1	9	0	70.6k	0.000	-	-
1	10	0	71.0k	0.000	-	-
1	11	0	70.1k	0.000	-	-
1	12	0	70.5k	0.000	-	-
1	13	0	59.0k	0.000	-	-
1	14	0	59.6k	0.000	-	-
1	15	0	58.1k	0.000	-	-
1	16	0	58.8k	0.000	-	-
1	17	0	70.1k	0.000	-	-
1	18	0	70.8k	0.000	-	-
1	19	0	69.3k	0.000	-	-
1	20	0	69.9k	0.000	-	-
1	21	0	55.2k	0.000	-	-
1	22	0	55.6k	0.000	-	-
1	23	0	54.7k	0.000	-	-
1	24	0	55.1k	0.000	-	-
1	25	0	73.8k	0.000	-	-
1	26	0	74.2k	0.000	-	-
1	27	0	73.3k	0.000	-	-
1	28	0	73.7k	0.000	-	-
8	1	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	2	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	3	3.38k	48.4k	0.070	-	-
8	4	3.38k	48.4k	0.070	-	-
8	5	9.57k	41.1k	0.233	-	-
8	6	9.57k	41.1k	0.233	-	-
8	7	11.5k	49.6k	0.233	-	-
8	8	11.5k	49.6k	0.233	-	-
8	9	2.78k	39.8k	0.070	-	-
8	10	2.78k	39.8k	0.070	-	-
8	11	3.55k	50.8k	0.070	-	-
8	12	3.55k	50.8k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 15 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k

1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-91.6k	0	0	0	1.00	1.00	91.7k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.00k	10.0k	-85.1k	0	4.32f	0	1.00	1.00	85.2k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.00k	10.0k	-85.1k	0	4.32f	0	1.00	1.00	85.2k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-11.6k	-98.1k	0	1.92f	0	1.00	1.00	98.2k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.45k	-11.6k	-98.1k	0	1.92f	0	1.00	1.00	98.2k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-9.87k	2.97k	-84.1k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	84.2k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-9.87k	2.97k	-84.1k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	84.2k
8	7	-0.001	0.000	0.000	11.6k	-3.50k	-99.1k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	99.2k
8	8	-0.001	0.000	0.000	11.6k	-3.50k	-99.1k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	99.2k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.84k	2.85k	-80.6k	0	0	0	1.00	1.00	80.7k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.84k	2.85k	-80.6k	0	0	0	1.00	1.00	80.7k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.61k	-3.62k	-103k	0	-4.08f	0	1.00	1.00	103k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.61k	-3.62k	-103k	0	-4.08f	0	1.00	1.00	103k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 15 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	15	0.998	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	22	1.000	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	85.1k	3.00k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	85.1k	3.00k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	98.1k	3.45k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	98.1k	3.45k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	84.1k	9.87k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	84.1k	9.87k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	99.1k	11.6k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	99.1k	11.6k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	80.6k	2.84k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	80.6k	2.84k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	103k	3.61k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	103k	3.61k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 15 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q							
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	126k	603k	2.30	0.481	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	126k	603k	2.30	0.483	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	125k	602k	2.30	0.478	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	126k	603k	2.30	0.479	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	147k	602k	2.30	0.563	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	148k	602k	2.30	0.564	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	147k	602k	2.30	0.559	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	147k	602k	2.30	0.561	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	142k	602k	2.30	0.544	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 15 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-92.9k	0	0	0	1.00	1.00	93.0k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.1k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.1k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.52k	-11.8k	-99.9k	0	2.30f	0	1.00	1.00	99.9k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.52k	-11.8k	-99.9k	0	2.30f	0	1.00	1.00	99.9k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.1k	3.05k	-86.4k	0	-2.16f	0	1.00	1.00	86.5k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.1k	3.05k	-86.4k	0	-2.16f	0	1.00	1.00	86.5k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.51k	-99.5k	0	2.11f	0	1.00	1.00	99.5k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.51k	-99.5k	0	2.11f	0	1.00	1.00	99.5k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.88k	2.90k	-81.9k	0	2.05f	0	1.00	1.00	82.0k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.88k	2.90k	-81.9k	0	2.05f	0	1.00	1.00	82.0k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.67k	-104k	0	-2.04f	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.66k	-3.67k	-104k	0	-2.04f	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 15 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0





1	6	0	74.9k	0.000	-	-
1	7	0	74.5k	0.000	-	-
1	8	0	74.6k	0.000	-	-
1	9	0	72.3k	0.000	-	-
1	10	0	72.4k	0.000	-	-
1	11	0	71.9k	0.000	-	-
1	12	0	72.0k	0.000	-	-
1	13	0	62.0k	0.000	-	-
1	14	0	62.1k	0.000	-	-
1	15	0	61.4k	0.000	-	-
1	16	0	61.6k	0.000	-	-
1	17	0	71.8k	0.000	-	-
1	18	0	72.0k	0.000	-	-
1	19	0	71.3k	0.000	-	-
1	20	0	71.4k	0.000	-	-
1	21	0	58.6k	0.000	-	-
1	22	0	58.7k	0.000	-	-
1	23	0	58.3k	0.000	-	-
1	24	0	58.4k	0.000	-	-
1	25	0	75.0k	0.000	-	-
1	26	0	75.1k	0.000	-	-
1	27	0	74.7k	0.000	-	-
1	28	0	74.8k	0.000	-	-
8	1	3.03k	43.3k	0.070	-	-
8	2	3.03k	43.3k	0.070	-	-
8	3	3.52k	50.3k	0.070	-	-
8	4	3.52k	50.3k	0.070	-	-
8	5	10.1k	43.5k	0.233	-	-
8	6	10.1k	43.5k	0.233	-	-
8	7	11.7k	50.1k	0.233	-	-
8	8	11.7k	50.1k	0.233	-	-
8	9	2.88k	41.3k	0.070	-	-
8	10	2.88k	41.3k	0.070	-	-
8	11	3.66k	52.4k	0.070	-	-
8	12	3.66k	52.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 15 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-93.2k	0	0	0	1.00	1.00	93.2k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.2k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.2k
8	3	-0.000	0.000	-0.000	3.53k	-11.8k	-100k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	100k

8	4	-0.000	0.000	-0.000	3.53k	-11.8k	-100k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	100k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.2k	3.07k	-86.8k	0	0	0	1.00	1.00	86.9k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.2k	3.07k	-86.8k	0	0	0	1.00	1.00	86.9k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.6k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.52k	-99.6k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.89k	2.90k	-82.2k	0	0	0	1.00	1.00	82.2k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.89k	2.90k	-82.2k	0	0	0	1.00	1.00	82.2k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.67k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.67k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 15 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	16	0.999	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	22	0.999	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	86.2k	3.03k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	86.2k	3.03k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	100k	3.53k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	100k	3.53k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	86.8k	10.2k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	86.8k	10.2k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	99.6k	11.7k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	99.6k	11.7k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	82.2k	2.89k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	82.2k	2.89k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 15 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	130k	603k	2.30	0.495	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	130k	603k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	129k	602k	2.30	0.493	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	129k	603k	2.30	0.493	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	149k	603k	2.30	0.568	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	149k	603k	2.30	0.568	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	148k	602k	2.30	0.565	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	148k	603k	2.30	0.566	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	144k	603k	2.30	0.548	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	144k	603k	2.30	0.549	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	143k	603k	2.30	0.546	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	143k	603k	2.30	0.546	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	124k	603k	2.30	0.472	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	124k	603k	2.30	0.473	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	123k	603k	2.30	0.468	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	123k	603k	2.30	0.469	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	143k	603k	2.30	0.545	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	143k	603k	2.30	0.546	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	142k	603k	2.30	0.541	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	142k	603k	2.30	0.542	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	117k	603k	2.30	0.448	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	117k	603k	2.30	0.448	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	117k	603k	2.30	0.445	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	117k	603k	2.30	0.446	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	149k	603k	2.30	0.568	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	149k	603k	2.30	0.569	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	148k	603k	2.30	0.566	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	148k	603k	2.30	0.567	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	86.2k	563k	2.30	0.352	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	86.2k	563k	2.30	0.352	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	100k	562k	2.30	0.410	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	100k	562k	2.30	0.410	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	86.9k	477k	2.30	0.419	8.17k	17.1	1.000	0.736	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	6	86.9k	477k	2.30	0.419	8.17k	17.1	1.000	0.736	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	7	99.6k	474k	2.30	0.483	8.17k	17.1	1.000	0.731	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	8	99.6k	474k	2.30	0.483	8.17k	17.1	1.000	0.731	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	9	82.2k	563k	2.30	0.336	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.2k	563k	2.30	0.336	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	104k	562k	2.30	0.427	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	104k	562k	2.30	0.427	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

**Suffissi:**  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 15 sez.2 Scorrimento

			Drenato		Non Drenato	
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	65.3k	0.000	-	-
1	2	0	65.4k	0.000	-	-
1	3	0	65.0k	0.000	-	-
1	4	0	65.0k	0.000	-	-
1	5	0	74.9k	0.000	-	-
1	6	0	74.9k	0.000	-	-
1	7	0	74.5k	0.000	-	-
1	8	0	74.6k	0.000	-	-
1	9	0	72.3k	0.000	-	-
1	10	0	72.4k	0.000	-	-
1	11	0	72.0k	0.000	-	-
1	12	0	72.1k	0.000	-	-
1	13	0	62.3k	0.000	-	-
1	14	0	62.4k	0.000	-	-
1	15	0	61.8k	0.000	-	-
1	16	0	61.9k	0.000	-	-
1	17	0	71.9k	0.000	-	-
1	18	0	72.0k	0.000	-	-
1	19	0	71.3k	0.000	-	-
1	20	0	71.5k	0.000	-	-
1	21	0	59.0k	0.000	-	-
1	22	0	59.1k	0.000	-	-
1	23	0	58.7k	0.000	-	-
1	24	0	58.8k	0.000	-	-
1	25	0	75.0k	0.000	-	-
1	26	0	75.1k	0.000	-	-
1	27	0	74.7k	0.000	-	-
1	28	0	74.7k	0.000	-	-
8	1	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	2	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	3	3.53k	50.5k	0.070	-	-
8	4	3.53k	50.5k	0.070	-	-
8	5	10.2k	43.8k	0.233	-	-
8	6	10.2k	43.8k	0.233	-	-
8	7	11.7k	50.2k	0.233	-	-
8	8	11.7k	50.2k	0.233	-	-
8	9	2.89k	41.4k	0.070	-	-
8	10	2.89k	41.4k	0.070	-	-
8	11	3.67k	52.5k	0.070	-	-
8	12	3.67k	52.5k	0.070	-	-

**Suffissi:**  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 16 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	22	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	24	-0.000	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.2k	0	0	0	1.00	1.00	94.2k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.05k	10.2k	-86.6k	0	0	0	1.00	1.00	86.6k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.05k	10.2k	-86.6k	0	0	0	1.00	1.00	86.6k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.58k	-12.0k	-102k	0	0	0	1.00	1.00	102k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.58k	-12.0k	-102k	0	0	0	1.00	1.00	102k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.12k	-88.4k	0	0	0	1.00	1.00	88.4k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.12k	-88.4k	0	0	0	1.00	1.00	88.4k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.53k	-100.0k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.7k	-3.53k	-100.0k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.92k	2.93k	-83.0k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.71k	-3.72k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.71k	-3.72k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 16 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.999	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	4	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.999	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	1.000	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	22	1.000	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	23	0.999	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	120k	0	0	0



1	10	0	72.3k	0.000	-	-
1	11	0	72.1k	0.000	-	-
1	12	0	72.0k	0.000	-	-
1	13	0	63.8k	0.000	-	-
1	14	0	63.8k	0.000	-	-
1	15	0	63.4k	0.000	-	-
1	16	0	63.3k	0.000	-	-
1	17	0	71.9k	0.000	-	-
1	18	0	71.9k	0.000	-	-
1	19	0	71.5k	0.000	-	-
1	20	0	71.4k	0.000	-	-
1	21	0	61.0k	0.000	-	-
1	22	0	61.0k	0.000	-	-
1	23	0	60.7k	0.000	-	-
1	24	0	60.7k	0.000	-	-
1	25	0	74.5k	0.000	-	-
1	26	0	74.5k	0.000	-	-
1	27	0	74.2k	0.000	-	-
1	28	0	74.2k	0.000	-	-
8	1	3.05k	43.6k	0.070	-	-
8	2	3.05k	43.6k	0.070	-	-
8	3	3.58k	51.3k	0.070	-	-
8	4	3.58k	51.3k	0.070	-	-
8	5	10.4k	44.5k	0.233	-	-
8	6	10.4k	44.5k	0.233	-	-
8	7	11.7k	50.4k	0.233	-	-
8	8	11.7k	50.4k	0.233	-	-
8	9	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	10	2.92k	41.8k	0.070	-	-
8	11	3.71k	53.1k	0.070	-	-
8	12	3.71k	53.1k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 16 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.5k	0	0	0	1.00	1.00	86.5k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.04k	10.2k	-86.5k	0	0	0	1.00	1.00	86.5k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.63k	-12.2k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.63k	-12.2k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.15k	-89.1k	0	0	0	1.00	1.00	89.1k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.55k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k

8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.55k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.3k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.3k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.74k	-3.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.74k	-3.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 16 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	2	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	14	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	1.000	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	22	0.999	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	86.5k	3.04k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	86.5k	3.04k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	103k	3.63k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	103k	3.63k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	89.1k	10.4k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	89.1k	10.4k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	101k	11.8k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	83.3k	2.93k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	83.3k	2.93k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	106k	3.74k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	106k	3.74k	0	0

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 16 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q					y						c'						q					
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	136k	603k	2.30	0.519	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	2	136k	603k	2.30	0.519	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	3	136k	603k	2.30	0.517	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	4	135k	603k	2.30	0.517	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	5	147k	603k	2.30	0.562	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	6	147k	603k	2.30	0.561	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	7	147k	602k	2.30	0.560	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	8	147k	603k	2.30	0.560	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	9	142k	603k	2.30	0.543	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	10	142k	603k	2.30	0.542	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	11	142k	603k	2.30	0.541	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	12	141k	603k	2.30	0.540	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	13	130k	603k	2.30	0.497	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	14	130k	603k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	15	129k	603k	2.30	0.494	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	16	129k	603k	2.30	0.492	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	17	141k	603k	2.30	0.540	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	18	141k	603k	2.30	0.538	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	19	141k	602k	2.30	0.537	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	



1	20	140k	603k	2.30	0.535	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	126k	603k	2.30	0.482	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	126k	603k	2.30	0.481	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	126k	603k	2.30	0.480	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	126k	603k	2.30	0.479	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	145k	603k	2.30	0.553	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	145k	603k	2.30	0.552	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	144k	602k	2.30	0.551	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	144k	603k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	86.5k	563k	2.30	0.353	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	86.5k	563k	2.30	0.353	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	103k	562k	2.30	0.422	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	103k	562k	2.30	0.422	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	89.1k	476k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	6	89.1k	476k	2.30	0.430	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	7	101k	474k	2.30	0.488	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	8	101k	474k	2.30	0.488	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	9	83.4k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.4k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	106k	562k	2.30	0.435	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	106k	562k	2.30	0.435	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 16 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	68.5k	0.000	-	-	
1	2	0	68.4k	0.000	-	-	
1	3	0	68.3k	0.000	-	-	
1	4	0	68.2k	0.000	-	-	
1	5	0	74.2k	0.000	-	-	
1	6	0	74.1k	0.000	-	-	
1	7	0	73.9k	0.000	-	-	
1	8	0	73.8k	0.000	-	-	
1	9	0	71.6k	0.000	-	-	
1	10	0	71.5k	0.000	-	-	
1	11	0	71.3k	0.000	-	-	
1	12	0	71.3k	0.000	-	-	
1	13	0	65.6k	0.000	-	-	
1	14	0	65.4k	0.000	-	-	
1	15	0	65.1k	0.000	-	-	
1	16	0	65.0k	0.000	-	-	
1	17	0	71.2k	0.000	-	-	
1	18	0	71.0k	0.000	-	-	
1	19	0	70.7k	0.000	-	-	
1	20	0	70.6k	0.000	-	-	
1	21	0	63.6k	0.000	-	-	
1	22	0	63.5k	0.000	-	-	
1	23	0	63.3k	0.000	-	-	
1	24	0	63.2k	0.000	-	-	
1	25	0	72.9k	0.000	-	-	
1	26	0	72.9k	0.000	-	-	
1	27	0	72.7k	0.000	-	-	
1	28	0	72.6k	0.000	-	-	
8	1	3.04k	43.6k	0.070	-	-	
8	2	3.04k	43.6k	0.070	-	-	
8	3	3.63k	52.0k	0.070	-	-	
8	4	3.63k	52.0k	0.070	-	-	
8	5	10.4k	44.9k	0.233	-	-	
8	6	10.4k	44.9k	0.233	-	-	
8	7	11.8k	50.7k	0.233	-	-	
8	8	11.8k	50.7k	0.233	-	-	
8	9	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	10	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	11	3.74k	53.6k	0.070	-	-	
8	12	3.74k	53.6k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 16 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k

1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.9k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.1k	0	0	0	1.00	1.00	86.2k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.03k	10.1k	-86.1k	0	0	0	1.00	1.00	86.2k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.65k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.65k	-12.2k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.14k	-89.0k	0	0	0	1.00	1.00	89.0k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.14k	-89.0k	0	0	0	1.00	1.00	89.0k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.2k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.2k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 16 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	14	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	22	0.999	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	24	1.000	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	86.1k	3.03k	0	0



1	15	0	65.7k	0.000	-	-
1	16	0	65.6k	0.000	-	-
1	17	0	70.6k	0.000	-	-
1	18	0	70.5k	0.000	-	-
1	19	0	70.1k	0.000	-	-
1	20	0	70.0k	0.000	-	-
1	21	0	64.6k	0.000	-	-
1	22	0	64.5k	0.000	-	-
1	23	0	64.3k	0.000	-	-
1	24	0	64.2k	0.000	-	-
1	25	0	72.0k	0.000	-	-
1	26	0	71.9k	0.000	-	-
1	27	0	71.7k	0.000	-	-
1	28	0	71.6k	0.000	-	-
8	1	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	2	3.03k	43.4k	0.070	-	-
8	3	3.65k	52.2k	0.070	-	-
8	4	3.65k	52.2k	0.070	-	-
8	5	10.4k	44.8k	0.233	-	-
8	6	10.4k	44.8k	0.233	-	-
8	7	11.8k	50.8k	0.233	-	-
8	8	11.8k	50.8k	0.233	-	-
8	9	2.93k	41.9k	0.070	-	-
8	10	2.93k	41.9k	0.070	-	-
8	11	3.75k	53.7k	0.070	-	-
8	12	3.75k	53.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 17 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.7k	0	0	0	1.00	1.00	94.7k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-3.00k	10.0k	-85.2k	0	-1.01f	0	1.00	1.00	85.2k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-3.00k	10.0k	-85.2k	0	-1.01f	0	1.00	1.00	85.2k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.67k	-12.3k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.67k	-12.3k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.13k	-88.5k	0	0	0	1.00	1.00	88.6k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.4k	3.13k	-88.5k	0	0	0	1.00	1.00	88.6k
8	7	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	-1.33f	0	1.00	1.00	101k
8	8	-0.000	0.000	0.000	11.8k	-3.56k	-101k	0	-1.33f	0	1.00	1.00	101k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	0	0	1.00	1.00	82.7k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.91k	2.92k	-82.7k	0	0	0	1.00	1.00	82.7k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k



1	25	138k	602k	2.30	0.528	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	138k	603k	2.30	0.526	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	138k	602k	2.30	0.526	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	137k	602k	2.30	0.524	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	85.2k	563k	2.30	0.348	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	85.2k	563k	2.30	0.348	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	104k	562k	2.30	0.427	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	104k	562k	2.30	0.427	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	88.6k	476k	2.30	0.428	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	6	88.6k	476k	2.30	0.428	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	7	101k	474k	2.30	0.489	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	8	101k	474k	2.30	0.489	8.17k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	9	82.7k	563k	2.30	0.338	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.7k	563k	2.30	0.338	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	107k	562k	2.30	0.437	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	107k	562k	2.30	0.437	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 17 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	70.3k	0.000	-	-	
1	2	0	70.2k	0.000	-	-	
1	3	0	70.0k	0.000	-	-	
1	4	0	69.9k	0.000	-	-	
1	5	0	72.0k	0.000	-	-	
1	6	0	71.9k	0.000	-	-	
1	7	0	71.7k	0.000	-	-	
1	8	0	71.6k	0.000	-	-	
1	9	0	69.5k	0.000	-	-	
1	10	0	69.4k	0.000	-	-	
1	11	0	69.2k	0.000	-	-	
1	12	0	69.1k	0.000	-	-	
1	13	0	67.4k	0.000	-	-	
1	14	0	67.3k	0.000	-	-	
1	15	0	66.9k	0.000	-	-	
1	16	0	66.7k	0.000	-	-	
1	17	0	69.1k	0.000	-	-	
1	18	0	69.0k	0.000	-	-	
1	19	0	68.6k	0.000	-	-	
1	20	0	68.4k	0.000	-	-	
1	21	0	66.7k	0.000	-	-	
1	22	0	66.6k	0.000	-	-	
1	23	0	66.4k	0.000	-	-	
1	24	0	66.3k	0.000	-	-	
1	25	0	69.6k	0.000	-	-	
1	26	0	69.4k	0.000	-	-	
1	27	0	69.2k	0.000	-	-	
1	28	0	69.1k	0.000	-	-	
8	1	3.00k	42.9k	0.070	-	-	
8	2	3.00k	42.9k	0.070	-	-	
8	3	3.67k	52.5k	0.070	-	-	
8	4	3.67k	52.5k	0.070	-	-	
8	5	10.4k	44.6k	0.233	-	-	
8	6	10.4k	44.6k	0.233	-	-	
8	7	11.8k	50.8k	0.233	-	-	
8	8	11.8k	50.8k	0.233	-	-	
8	9	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	10	2.91k	41.7k	0.070	-	-	
8	11	3.75k	53.8k	0.070	-	-	
8	12	3.75k	53.8k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 17 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k

1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	21	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	24	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-96.7k	0	0	0	1.00	1.00	96.8k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.93k	-84.3k	0	-4.34f	0	1.00	1.00	84.4k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.93k	-84.3k	0	-4.34f	0	1.00	1.00	84.4k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	89.2k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-10.5k	3.15k	-89.1k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	89.2k
8	7	-0.000	0.000	0.000	12.2k	-3.68k	-104k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	104k
8	8	-0.000	0.000	0.000	12.2k	-3.68k	-104k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	104k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.1k	0	2.61f	0	1.00	1.00	83.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.93k	2.94k	-83.1k	0	2.61f	0	1.00	1.00	83.2k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	-2.35f	0	1.00	1.00	110k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	-2.35f	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 17 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.000	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	2	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	4	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	13	1.000	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	14	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	15	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	16	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	21	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	22	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	23	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	24	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	126k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	84.3k	2.97k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	84.3k	2.97k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	109k	3.84k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	109k	3.84k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0





1	20	0	65.6k	0.000	-	-
1	21	0	74.7k	0.000	-	-
1	22	0	74.6k	0.000	-	-
1	23	0	74.3k	0.000	-	-
1	24	0	74.1k	0.000	-	-
1	25	0	64.3k	0.000	-	-
1	26	0	64.2k	0.000	-	-
1	27	0	63.9k	0.000	-	-
1	28	0	63.7k	0.000	-	-
8	1	2.97k	42.5k	0.070	-	-
8	2	2.97k	42.5k	0.070	-	-
8	3	3.84k	54.9k	0.070	-	-
8	4	3.84k	54.9k	0.070	-	-
8	5	10.5k	44.9k	0.233	-	-
8	6	10.5k	44.9k	0.233	-	-
8	7	12.2k	52.5k	0.233	-	-
8	8	12.2k	52.5k	0.233	-	-
8	9	2.93k	41.9k	0.070	-	-
8	10	2.93k	41.9k	0.070	-	-
8	11	3.88k	55.5k	0.070	-	-
8	12	3.88k	55.5k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 17 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	1.00	1.00	172k
1	2	0.001	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	1.00	1.00	172k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	1.00	1.00	171k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	1.00	1.00	171k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	1.00	1.00	166k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	1.00	1.00	165k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	21	0.001	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	1.00	1.00	178k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	1.00	1.00	177k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	1.00	1.00	176k
1	24	0.001	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	1.00	1.00	176k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-104k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	10.4k	-88.0k	0	-3.15f	0	1.00	1.00	88.2k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	10.4k	-88.0k	0	-3.15f	0	1.00	1.00	88.2k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-14.2k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-14.2k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-11.1k	3.33k	-94.4k	0	0	0	1.00	1.00	94.5k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-11.1k	3.33k	-94.4k	0	0	0	1.00	1.00	94.5k
8	7	-0.001	0.000	0.000	13.4k	-4.04k	-114k	0	5.00f	0	1.00	1.00	115k
8	8	-0.001	0.000	0.000	13.4k	-4.04k	-114k	0	5.00f	0	1.00	1.00	115k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	3.11k	-88.1k	0	0	0	1.00	1.00	88.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-3.10k	3.11k	-88.1k	0	0	0	1.00	1.00	88.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-4.26k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.25k	-4.26k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 17 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza



8	1	88.2k	563k	2.30	0.360	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	2	88.2k	563k	2.30	0.360	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	3	121k	561k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	121k	561k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	94.5k	475k	2.30	0.458	8.16k	17.1	1.000	0.733	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.801	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.813	1.000	1.000
8	6	94.5k	475k	2.30	0.458	8.16k	17.1	1.000	0.733	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.801	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.813	1.000	1.000
8	7	115k	472k	2.30	0.559	8.16k	17.1	1.000	0.726	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	8	115k	472k	2.30	0.559	8.16k	17.1	1.000	0.726	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	9	88.2k	563k	2.30	0.361	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	88.2k	563k	2.30	0.361	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	121k	561k	2.30	0.495	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	121k	561k	2.30	0.495	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 17 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
	1	1	0	86.8k	0.000	-	-
	1	2	0	86.6k	0.000	-	-
	1	3	0	86.2k	0.000	-	-
	1	4	0	85.9k	0.000	-	-
	1	5	0	69.7k	0.000	-	-
	1	6	0	69.5k	0.000	-	-
	1	7	0	69.1k	0.000	-	-
	1	8	0	68.9k	0.000	-	-
	1	9	0	67.2k	0.000	-	-
	1	10	0	66.9k	0.000	-	-
	1	11	0	66.5k	0.000	-	-
	1	12	0	66.3k	0.000	-	-
	1	13	0	84.0k	0.000	-	-
	1	14	0	83.6k	0.000	-	-
	1	15	0	83.0k	0.000	-	-
	1	16	0	82.6k	0.000	-	-
	1	17	0	66.9k	0.000	-	-
	1	18	0	66.5k	0.000	-	-
	1	19	0	65.9k	0.000	-	-
	1	20	0	65.5k	0.000	-	-
	1	21	0	89.4k	0.000	-	-
	1	22	0	89.2k	0.000	-	-
	1	23	0	88.8k	0.000	-	-
	1	24	0	88.6k	0.000	-	-
	1	25	0	61.0k	0.000	-	-
	1	26	0	60.7k	0.000	-	-
	1	27	0	60.4k	0.000	-	-
	1	28	0	60.1k	0.000	-	-
8	1	3.10k	44.4k	0.070	-	-	
8	2	3.10k	44.4k	0.070	-	-	
8	3	4.25k	60.9k	0.070	-	-	
8	4	4.25k	60.9k	0.070	-	-	
8	5	11.1k	47.6k	0.233	-	-	
8	6	11.1k	47.6k	0.233	-	-	
8	7	13.4k	57.7k	0.233	-	-	
8	8	13.4k	57.7k	0.233	-	-	
8	9	3.10k	44.4k	0.070	-	-	
8	10	3.10k	44.4k	0.070	-	-	
8	11	4.25k	60.8k	0.070	-	-	
8	12	4.25k	60.8k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 18 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	1.00	1.00	179k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	184k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	1.00	1.00	176k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	1.00	1.00	181k
1	5	-0.006	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	6	-0.005	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	7	-0.007	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	8	-0.006	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	9	-0.006	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.99	1.00	114k
1	10	-0.005	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	119k

1	11	-0.007	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	12	-0.006	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	116k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	182k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	17	-0.006	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	18	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	19	-0.008	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.98	1.00	107k
1	20	-0.006	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-193k	0	0	0	0.99	1.00	195k
1	22	0.005	0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.99	1.00	200k
1	23	0.004	0.000	0.000	0	0	-190k	0	0	0	0.99	1.00	192k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	197k
1	25	-0.012	0.000	0.000	0	0	-90.9k	0	0	0	0.98	1.00	93.0k
1	26	-0.010	0.000	0.000	0	0	-96.0k	0	0	0	0.98	1.00	98.0k
1	27	-0.013	0.000	0.000	0	0	-87.7k	0	0	0	0.97	1.00	90.0k
1	28	-0.011	0.000	0.000	0	0	-92.9k	0	0	0	0.98	1.00	95.0k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.64k	8.83k	-74.9k	0	2.72f	0	1.00	1.00	75.1k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.64k	8.83k	-74.9k	0	2.72f	0	1.00	1.00	75.1k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.45k	-14.9k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.45k	-14.9k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-8.00k	2.41k	-68.2k	0	0	0	1.00	1.00	68.4k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-8.00k	2.41k	-68.2k	0	0	0	1.00	1.00	68.4k
8	7	-0.001	0.000	0.000	15.6k	-4.71k	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
8	8	-0.001	0.000	0.000	15.6k	-4.71k	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.75k	2.76k	-78.1k	0	-2.89f	0	1.00	1.00	78.3k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.75k	2.76k	-78.1k	0	-2.89f	0	1.00	1.00	78.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.34k	-4.36k	-123k	0	4.62f	0	1.00	1.00	123k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.34k	-4.36k	-123k	0	4.62f	0	1.00	1.00	123k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 18 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	178k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	183k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	180k	0	0	0
1	5	0.988	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	6	0.990	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	7	0.986	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	8	0.988	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	9	0.988	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	10	0.990	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	11	0.986	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	12	0.988	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	14	0.993	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	17	0.988	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	18	0.991	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	19	0.985	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	20	0.988	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	21	0.991	1.000	0.000	193k	0	0	0
1	22	0.991	1.000	0.000	198k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	190k	0	0	0
1	24	0.991	1.000	0.000	195k	0	0	0
1	25	0.977	1.000	0.000	90.9k	0	0	0
1	26	0.980	1.000	0.000	96.0k	0	0	0
1	27	0.974	1.000	0.000	87.7k	0	0	0
1	28	0.978	1.000	0.000	92.9k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	74.9k	2.64k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	74.9k	2.64k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	127k	4.45k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	127k	4.45k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	68.2k	8.00k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	68.2k	8.00k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	133k	15.6k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	133k	15.6k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	78.1k	2.75k	0	0



1	23	0	95.8k	0.000	-	-
1	24	0	98.3k	0.000	-	-
1	25	0	45.8k	0.000	-	-
1	26	0	48.4k	0.000	-	-
1	27	0	44.2k	0.000	-	-
1	28	0	46.8k	0.000	-	-
8	1	2.64k	37.8k	0.070	-	-
8	2	2.64k	37.8k	0.070	-	-
8	3	4.45k	63.7k	0.070	-	-
8	4	4.45k	63.7k	0.070	-	-
8	5	8.00k	34.4k	0.233	-	-
8	6	8.00k	34.4k	0.233	-	-
8	7	15.6k	67.1k	0.233	-	-
8	8	15.6k	67.1k	0.233	-	-
8	9	2.75k	39.4k	0.070	-	-
8	10	2.75k	39.4k	0.070	-	-
8	11	4.34k	62.1k	0.070	-	-
8	12	4.34k	62.1k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 18 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	1.00	1.00	166k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	5	-0.005	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	6	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	7	-0.005	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	8	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	9	-0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	10	-0.004	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	11	-0.005	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	12	-0.004	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	17	-0.005	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	18	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	19	-0.006	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	20	-0.004	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	25	-0.008	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.98	1.00	116k
1	26	-0.007	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	27	-0.009	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	28	-0.007	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	117k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-99.1k	0	0	0	1.00	1.00	99.3k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	9.17k	-77.8k	0	-1.93f	0	1.00	1.00	78.0k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	9.17k	-77.8k	0	-1.93f	0	1.00	1.00	78.0k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.24k	-14.2k	-120k	0	-1.28f	0	1.00	1.00	121k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.24k	-14.2k	-120k	0	-1.28f	0	1.00	1.00	121k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-8.37k	2.52k	-71.3k	0	4.88f	0	1.00	1.00	71.5k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-8.37k	2.52k	-71.3k	0	4.88f	0	1.00	1.00	71.5k
8	7	-0.001	0.000	0.000	14.9k	-4.48k	-127k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	127k
8	8	-0.001	0.000	0.000	14.9k	-4.48k	-127k	0	-1.11f	0	1.00	1.00	127k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	3.41f	0	1.00	1.00	79.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	3.41f	0	1.00	1.00	79.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.19k	-4.21k	-119k	0	-5.87f	0	1.00	1.00	119k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.19k	-4.21k	-119k	0	-5.87f	0	1.00	1.00	119k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 18 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0



8	5	71.5k	481k	2.30	0.342	8.15k	17.1	1.000	0.744	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.821	1.000	1.000
8	6	71.5k	481k	2.30	0.342	8.15k	17.1	1.000	0.744	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.821	1.000	1.000
8	7	127k	470k	2.30	0.622	8.16k	17.1	1.000	0.722	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.792	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	8	127k	470k	2.30	0.622	8.16k	17.1	1.000	0.722	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.792	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	9	79.2k	564k	2.30	0.323	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	79.2k	564k	2.30	0.323	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	119k	561k	2.30	0.489	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	119k	561k	2.30	0.489	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 18 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	80.9k	0.000	-	-	
1	2	0	83.1k	0.000	-	-	
1	3	0	79.5k	0.000	-	-	
1	4	0	81.7k	0.000	-	-	
1	5	0	65.4k	0.000	-	-	
1	6	0	67.6k	0.000	-	-	
1	7	0	64.0k	0.000	-	-	
1	8	0	66.2k	0.000	-	-	
1	9	0	63.2k	0.000	-	-	
1	10	0	65.4k	0.000	-	-	
1	11	0	61.8k	0.000	-	-	
1	12	0	64.0k	0.000	-	-	
1	13	0	78.0k	0.000	-	-	
1	14	0	81.6k	0.000	-	-	
1	15	0	75.7k	0.000	-	-	
1	16	0	79.3k	0.000	-	-	
1	17	0	62.5k	0.000	-	-	
1	18	0	66.1k	0.000	-	-	
1	19	0	60.1k	0.000	-	-	
1	20	0	63.8k	0.000	-	-	
1	21	0	83.5k	0.000	-	-	
1	22	0	85.6k	0.000	-	-	
1	23	0	82.1k	0.000	-	-	
1	24	0	84.2k	0.000	-	-	
1	25	0	57.5k	0.000	-	-	
1	26	0	59.7k	0.000	-	-	
1	27	0	56.1k	0.000	-	-	
1	28	0	58.3k	0.000	-	-	
8	1	2.74k	39.2k	0.070	-	-	
8	2	2.74k	39.2k	0.070	-	-	
8	3	4.24k	60.7k	0.070	-	-	
8	4	4.24k	60.7k	0.070	-	-	
8	5	8.37k	35.9k	0.233	-	-	
8	6	8.37k	35.9k	0.233	-	-	
8	7	14.9k	63.9k	0.233	-	-	
8	8	14.9k	63.9k	0.233	-	-	
8	9	2.78k	39.8k	0.070	-	-	
8	10	2.78k	39.8k	0.070	-	-	
8	11	4.19k	60.0k	0.070	-	-	
8	12	4.19k	60.0k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 18 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k



1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-97.5k	0	0	0	1.00	1.00	97.7k
8	1	0.001	-0.000	0.000	-2.86k	9.58k	-81.3k	0	5.02f	0	1.00	1.00	81.5k
8	2	0.001	-0.000	0.000	-2.86k	9.58k	-81.3k	0	5.02f	0	1.00	1.00	81.5k
8	3	0.001	-0.000	0.000	4.00k	-13.4k	-114k	0	-4.66f	0	1.00	1.00	114k
8	4	0.001	-0.000	0.000	4.00k	-13.4k	-114k	0	-4.66f	0	1.00	1.00	114k
8	5	0.001	-0.000	0.000	-8.78k	2.64k	-74.8k	0	-6.00f	0	1.00	1.00	75.0k
8	6	0.001	-0.000	0.000	-8.78k	2.64k	-74.8k	0	-6.00f	0	1.00	1.00	75.0k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.1k	-4.24k	-120k	0	5.55f	0	1.00	1.00	120k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.1k	-4.24k	-120k	0	5.55f	0	1.00	1.00	120k
8	9	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	0	0	1.00	1.00	80.5k
8	10	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	0	0	1.00	1.00	80.5k
8	11	0.001	-0.000	0.000	4.04k	-4.05k	-115k	0	-4.00f	0	1.00	1.00	115k
8	12	0.001	-0.000	0.000	4.04k	-4.05k	-115k	0	-4.00f	0	1.00	1.00	115k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 18 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	14	0.993	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	22	0.992	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	81.3k	2.86k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	81.3k	2.86k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	114k	4.00k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	114k	4.00k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	74.8k	8.78k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	74.8k	8.78k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	80.3k	2.83k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	80.3k	2.83k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	115k	4.04k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	115k	4.04k	0	0



1	26	0	68.7k	0.000	-	-
1	27	0	65.8k	0.000	-	-
1	28	0	67.5k	0.000	-	-
8	1	2.86k	41.0k	0.070	-	-
8	2	2.86k	41.0k	0.070	-	-
8	3	4.00k	57.3k	0.070	-	-
8	4	4.00k	57.3k	0.070	-	-
8	5	8.78k	37.7k	0.233	-	-
8	6	8.78k	37.7k	0.233	-	-
8	7	14.1k	60.5k	0.233	-	-
8	8	14.1k	60.5k	0.233	-	-
8	9	2.83k	40.5k	0.070	-	-
8	10	2.83k	40.5k	0.070	-	-
8	11	4.04k	57.8k	0.070	-	-
8	12	4.04k	57.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 19 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	24	0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-97.2k	0	0	0	1.00	1.00	97.4k
8	1	0.001	-0.000	0.000	-2.88k	9.65k	-82.0k	0	0	0	1.00	1.00	82.1k
8	2	0.001	-0.000	0.000	-2.88k	9.65k	-82.0k	0	0	0	1.00	1.00	82.1k
8	3	0.001	-0.000	0.000	3.96k	-13.2k	-112k	0	4.95f	0	1.00	1.00	113k
8	4	0.001	-0.000	0.000	3.96k	-13.2k	-112k	0	4.95f	0	1.00	1.00	113k
8	5	0.001	-0.000	0.000	-8.85k	2.67k	-75.4k	0	-1.67f	0	1.00	1.00	75.6k
8	6	0.001	-0.000	0.000	-8.85k	2.67k	-75.4k	0	-1.67f	0	1.00	1.00	75.6k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.0k	-4.20k	-119k	0	-2.44f	0	1.00	1.00	119k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.0k	-4.20k	-119k	0	-2.44f	0	1.00	1.00	119k
8	9	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.5k	0	-2.79f	0	1.00	1.00	80.6k
8	10	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.5k	0	-2.79f	0	1.00	1.00	80.6k
8	11	0.001	-0.000	0.000	4.01k	-4.03k	-114k	0	-3.12f	0	1.00	1.00	114k
8	12	0.001	-0.000	0.000	4.01k	-4.03k	-114k	0	-3.12f	0	1.00	1.00	114k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 19 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0



8	9	80.6k	563k	2.30	0.329	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	80.6k	563k	2.30	0.329	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	114k	561k	2.30	0.467	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	114k	561k	2.30	0.467	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 19 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	72.6k	0.000	-	-	
1	2	0	74.2k	0.000	-	-	
1	3	0	71.4k	0.000	-	-	
1	4	0	73.1k	0.000	-	-	
1	5	0	71.3k	0.000	-	-	
1	6	0	73.0k	0.000	-	-	
1	7	0	70.2k	0.000	-	-	
1	8	0	71.8k	0.000	-	-	
1	9	0	69.1k	0.000	-	-	
1	10	0	70.8k	0.000	-	-	
1	11	0	68.0k	0.000	-	-	
1	12	0	69.6k	0.000	-	-	
1	13	0	69.7k	0.000	-	-	
1	14	0	72.5k	0.000	-	-	
1	15	0	67.8k	0.000	-	-	
1	16	0	70.6k	0.000	-	-	
1	17	0	68.5k	0.000	-	-	
1	18	0	71.2k	0.000	-	-	
1	19	0	66.6k	0.000	-	-	
1	20	0	69.3k	0.000	-	-	
1	21	0	70.3k	0.000	-	-	
1	22	0	72.0k	0.000	-	-	
1	23	0	69.2k	0.000	-	-	
1	24	0	70.8k	0.000	-	-	
1	25	0	68.2k	0.000	-	-	
1	26	0	69.9k	0.000	-	-	
1	27	0	67.1k	0.000	-	-	
1	28	0	68.7k	0.000	-	-	
8	1	2.88k	41.3k	0.070	-	-	
8	2	2.88k	41.3k	0.070	-	-	
8	3	3.96k	56.7k	0.070	-	-	
8	4	3.96k	56.7k	0.070	-	-	
8	5	8.85k	38.0k	0.233	-	-	
8	6	8.85k	38.0k	0.233	-	-	
8	7	14.0k	60.0k	0.233	-	-	
8	8	14.0k	60.0k	0.233	-	-	
8	9	2.83k	40.6k	0.070	-	-	
8	10	2.83k	40.6k	0.070	-	-	
8	11	4.01k	57.4k	0.070	-	-	
8	12	4.01k	57.4k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 19 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k

1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	22	0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	23	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	24	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-96.5k	0	0	0	1.00	1.00	96.5k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.84k	-83.5k	0	0	0	1.00	1.00	83.5k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.84k	-83.5k	0	0	0	1.00	1.00	83.5k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.85k	-12.9k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-9.01k	2.72k	-76.8k	0	0	0	1.00	1.00	76.8k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-9.01k	2.72k	-76.8k	0	0	0	1.00	1.00	76.8k
8	7	-0.000	0.000	0.000	13.6k	-4.10k	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
8	8	-0.000	0.000	0.000	13.6k	-4.10k	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.0k	0	0	0	1.00	1.00	81.0k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.0k	0	0	0	1.00	1.00	81.0k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.94k	-3.96k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.94k	-3.96k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 19 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	2	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	15	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.994	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	22	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	25	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	83.5k	2.94k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	83.5k	2.94k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	109k	3.85k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	76.8k	9.01k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	76.8k	9.01k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	116k	13.6k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	116k	13.6k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	81.0k	2.85k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	81.0k	2.85k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	71.2k	0.000	-	-
8	1	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	2	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	3	3.85k	55.2k	0.070	-	-
8	4	3.85k	55.2k	0.070	-	-
8	5	9.01k	38.7k	0.233	-	-
8	6	9.01k	38.7k	0.233	-	-
8	7	13.6k	58.5k	0.233	-	-
8	8	13.6k	58.5k	0.233	-	-
8	9	2.85k	40.8k	0.070	-	-
8	10	2.85k	40.8k	0.070	-	-
8	11	3.94k	56.4k	0.070	-	-
8	12	3.94k	56.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 19 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-95.4k	0	0	0	1.00	1.00	95.4k
8	1	0.000	-0.000	0.000	-2.98k	9.98k	-84.7k	0	0	0	1.00	1.00	84.7k
8	2	0.000	-0.000	0.000	-2.98k	9.98k	-84.7k	0	0	0	1.00	1.00	84.7k
8	3	0.000	-0.000	0.000	3.73k	-12.5k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	4	0.000	-0.000	0.000	3.73k	-12.5k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	5	0.000	-0.000	0.000	-9.09k	2.74k	-77.4k	0	0	0	1.00	1.00	77.5k
8	6	0.000	-0.000	0.000	-9.09k	2.74k	-77.4k	0	0	0	1.00	1.00	77.5k
8	7	0.000	-0.000	0.000	13.3k	-4.00k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	8	0.000	-0.000	0.000	13.3k	-4.00k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	9	0.000	-0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.1k	0	0	0	1.00	1.00	81.1k
8	10	0.000	-0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.1k	0	0	0	1.00	1.00	81.1k
8	11	0.000	-0.000	0.000	3.86k	-3.88k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	12	0.000	-0.000	0.000	3.86k	-3.88k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 19 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0





8	11	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 19 sez.2 Scorrimento**

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	68.3k	0.000	-	-		
1	2	0	69.5k	0.000	-	-		
1	3	0	67.2k	0.000	-	-		
1	4	0	68.5k	0.000	-	-		
1	5	0	73.3k	0.000	-	-		
1	6	0	74.5k	0.000	-	-		
1	7	0	72.2k	0.000	-	-		
1	8	0	73.5k	0.000	-	-		
1	9	0	71.0k	0.000	-	-		
1	10	0	72.3k	0.000	-	-		
1	11	0	70.0k	0.000	-	-		
1	12	0	71.3k	0.000	-	-		
1	13	0	65.5k	0.000	-	-		
1	14	0	67.6k	0.000	-	-		
1	15	0	63.8k	0.000	-	-		
1	16	0	65.9k	0.000	-	-		
1	17	0	70.5k	0.000	-	-		
1	18	0	72.6k	0.000	-	-		
1	19	0	68.8k	0.000	-	-		
1	20	0	70.9k	0.000	-	-		
1	21	0	63.9k	0.000	-	-		
1	22	0	65.2k	0.000	-	-		
1	23	0	62.9k	0.000	-	-		
1	24	0	64.2k	0.000	-	-		
1	25	0	72.2k	0.000	-	-		
1	26	0	73.5k	0.000	-	-		
1	27	0	71.2k	0.000	-	-		
1	28	0	72.5k	0.000	-	-		
8	1	2.98k	42.7k	0.070	-	-		
8	2	2.98k	42.7k	0.070	-	-		
8	3	3.73k	53.4k	0.070	-	-		
8	4	3.73k	53.4k	0.070	-	-		
8	5	9.09k	39.0k	0.233	-	-		
8	6	9.09k	39.0k	0.233	-	-		
8	7	13.3k	57.1k	0.233	-	-		
8	8	13.3k	57.1k	0.233	-	-		
8	9	2.85k	40.9k	0.070	-	-		
8	10	2.85k	40.9k	0.070	-	-		
8	11	3.86k	55.3k	0.070	-	-		
8	12	3.86k	55.3k	0.070	-	-		

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.0 Reazione terreno**

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	4	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	5	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	7	-0.005	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	8	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	9	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	10	-0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	11	-0.005	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	12	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	14	0.004	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	17	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.006	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k

1	20	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	21	0.006	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	24	0.006	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	25	-0.007	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	26	-0.005	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	27	-0.008	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.98	1.00	131k
1	28	-0.006	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-2.81k	9.40k	-79.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.8k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-2.81k	9.40k	-79.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.8k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.87k	-12.9k	-110k	0	2.48f	0	1.00	1.00	110k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.87k	-12.9k	-110k	0	2.48f	0	1.00	1.00	110k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-7.66k	2.31k	-65.3k	0	3.66f	0	1.00	1.00	65.3k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-7.66k	2.31k	-65.3k	0	3.66f	0	1.00	1.00	65.3k
8	7	-0.000	0.000	0.000	14.6k	-4.40k	-124k	0	-2.44f	0	1.00	1.00	124k
8	8	-0.000	0.000	0.000	14.6k	-4.40k	-124k	0	-2.44f	0	1.00	1.00	124k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	1.17f	0	1.00	1.00	77.1k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	1.17f	0	1.00	1.00	77.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.97k	-3.98k	-113k	0	-2.19f	0	1.00	1.00	113k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.97k	-3.98k	-113k	0	-2.19f	0	1.00	1.00	113k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 20 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	5	0.992	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	7	0.990	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	8	0.992	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	9	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.990	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	12	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	17	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	18	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.988	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	20	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	21	0.989	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	22	0.988	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	23	0.990	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	24	0.989	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	25	0.987	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	26	0.989	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	27	0.985	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	28	0.987	1.000	0.000	134k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	79.8k	2.81k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	79.8k	2.81k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	110k	3.87k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	110k	3.87k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	65.3k	7.66k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	65.3k	7.66k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	124k	14.6k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	124k	14.6k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	113k	3.97k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	113k	3.97k	0	0

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 20 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	7.66k	32.9k	0.233	-	-
8	6	7.66k	32.9k	0.233	-	-
8	7	14.6k	62.7k	0.233	-	-
8	8	14.6k	62.7k	0.233	-	-
8	9	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	10	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	11	3.97k	56.8k	0.070	-	-
8	12	3.97k	56.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	4	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	19	-0.004	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	21	0.006	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	24	0.006	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	25	-0.005	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	27	-0.006	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	28	-0.005	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	0.001	-0.000	0.000	-2.84k	9.49k	-80.6k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	80.7k
8	2	0.001	-0.000	0.000	-2.84k	9.49k	-80.6k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	80.7k
8	3	0.000	-0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	2.49f	0	1.00	1.00	109k
8	4	0.000	-0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	2.49f	0	1.00	1.00	109k
8	5	0.001	-0.000	0.000	-7.71k	2.32k	-65.7k	0	-3.44f	0	1.00	1.00	65.8k
8	6	0.001	-0.000	0.000	-7.71k	2.32k	-65.7k	0	-3.44f	0	1.00	1.00	65.8k
8	7	0.000	-0.000	0.000	14.5k	-4.38k	-124k	0	1.55f	0	1.00	1.00	124k
8	8	0.000	-0.000	0.000	14.5k	-4.38k	-124k	0	1.55f	0	1.00	1.00	124k
8	9	0.001	-0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	-3.13f	0	1.00	1.00	77.4k
8	10	0.001	-0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	-3.13f	0	1.00	1.00	77.4k
8	11	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.97k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.97k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0



## Piano 0 Trave 20 sez.1 Scorrimento

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	68.8k	0.000	-	-		
1	2	0	71.1k	0.000	-	-		
1	3	0	66.8k	0.000	-	-		
1	4	0	69.1k	0.000	-	-		
1	5	0	71.5k	0.000	-	-		
1	6	0	73.8k	0.000	-	-		
1	7	0	69.5k	0.000	-	-		
1	8	0	71.8k	0.000	-	-		
1	9	0	69.4k	0.000	-	-		
1	10	0	71.7k	0.000	-	-		
1	11	0	67.4k	0.000	-	-		
1	12	0	69.7k	0.000	-	-		
1	13	0	66.2k	0.000	-	-		
1	14	0	70.0k	0.000	-	-		
1	15	0	62.8k	0.000	-	-		
1	16	0	66.6k	0.000	-	-		
1	17	0	68.9k	0.000	-	-		
1	18	0	72.7k	0.000	-	-		
1	19	0	65.5k	0.000	-	-		
1	20	0	69.3k	0.000	-	-		
1	21	0	65.4k	0.000	-	-		
1	22	0	67.7k	0.000	-	-		
1	23	0	63.4k	0.000	-	-		
1	24	0	65.6k	0.000	-	-		
1	25	0	69.8k	0.000	-	-		
1	26	0	72.1k	0.000	-	-		
1	27	0	67.8k	0.000	-	-		
1	28	0	70.1k	0.000	-	-		
8	1	2.84k	40.6k	0.070	-	-		
8	2	2.84k	40.6k	0.070	-	-		
8	3	3.84k	54.9k	0.070	-	-		
8	4	3.84k	54.9k	0.070	-	-		
8	5	7.71k	33.1k	0.233	-	-		
8	6	7.71k	33.1k	0.233	-	-		
8	7	14.5k	62.4k	0.233	-	-		
8	8	14.5k	62.4k	0.233	-	-		
8	9	2.72k	38.9k	0.070	-	-		
8	10	2.72k	38.9k	0.070	-	-		
8	11	3.95k	56.6k	0.070	-	-		
8	12	3.95k	56.6k	0.070	-	-		

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 20 sez.2 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	4	0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	15	0.003	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k

1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-94.7k	0	0	0	1.00	1.00	95.2k
8	1	0.002	-0.000	0.000	-2.88k	9.63k	-81.8k	0	7.36f	0	1.00	1.00	82.2k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-2.88k	9.63k	-81.8k	0	7.36f	0	1.00	1.00	82.2k
8	3	0.002	-0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	10.7f	-1.25f	1.00	1.00	108k
8	4	0.002	-0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	10.7f	-1.25f	1.00	1.00	108k
8	5	0.003	-0.000	0.000	-7.78k	2.34k	-66.3k	0	-9.77f	0	0.99	1.00	66.7k
8	6	0.003	-0.000	0.000	-7.78k	2.34k	-66.3k	0	-9.77f	0	0.99	1.00	66.7k
8	7	0.002	-0.000	0.000	14.5k	-4.35k	-123k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	124k
8	8	0.002	-0.000	0.000	14.5k	-4.35k	-123k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	124k
8	9	0.003	-0.000	0.000	-2.73k	2.75k	-77.7k	0	1.83f	0	0.99	1.00	78.1k
8	10	0.003	-0.000	0.000	-2.73k	2.75k	-77.7k	0	1.83f	0	0.99	1.00	78.1k
8	11	0.002	-0.000	0.000	3.94k	-3.95k	-112k	0	-5.16f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.002	-0.000	0.000	3.94k	-3.95k	-112k	0	-5.16f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	15	0.994	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	16	0.992	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.990	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	22	0.989	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	0.990	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	81.8k	2.88k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	81.8k	2.88k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	66.3k	7.78k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	66.3k	7.78k	0	0
8	7	0.997	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	8	0.997	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	77.7k	2.73k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	77.7k	2.73k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	135k	602k	2.30	0.514	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	139k	601k	2.30	0.532	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	130k	602k	2.30	0.498	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	135k	602k	2.30	0.516	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



1	5	145k	603k	2.30	0.554	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	150k	602k	2.30	0.572	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	141k	603k	2.30	0.538	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	146k	603k	2.30	0.556	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	141k	603k	2.30	0.539	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	146k	602k	2.30	0.556	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	137k	603k	2.30	0.523	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	141k	603k	2.30	0.540	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	129k	602k	2.30	0.494	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	137k	601k	2.30	0.524	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	122k	602k	2.30	0.467	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	130k	602k	2.30	0.497	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	140k	603k	2.30	0.535	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	148k	602k	2.30	0.566	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	133k	603k	2.30	0.509	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	141k	603k	2.30	0.537	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	126k	601k	2.30	0.482	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	130k	601k	2.30	0.499	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	122k	601k	2.30	0.465	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	126k	601k	2.30	0.483	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	144k	603k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	148k	603k	2.30	0.566	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	140k	602k	2.30	0.535	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	144k	603k	2.30	0.551	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	82.2k	563k	2.30	0.336	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	82.2k	563k	2.30	0.336	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	108k	561k	2.30	0.443	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	108k	561k	2.30	0.443	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	66.7k	482k	2.30	0.318	8.12k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	6	66.7k	482k	2.30	0.318	8.12k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	7	124k	470k	2.30	0.605	8.14k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	124k	470k	2.30	0.605	8.14k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	78.1k	563k	2.30	0.319	8.13k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	78.1k	563k	2.30	0.319	8.13k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	112k	561k	2.30	0.460	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	112k	561k	2.30	0.460	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 20 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
	1	1	0	67.3k	0.000	-	-	-
	1	2	0	69.5k	0.000	-	-	-
	1	3	0	65.2k	0.000	-	-	-
	1	4	0	67.4k	0.000	-	-	-
	1	5	0	73.1k	0.000	-	-	-
	1	6	0	75.3k	0.000	-	-	-
	1	7	0	71.1k	0.000	-	-	-
	1	8	0	73.3k	0.000	-	-	-
	1	9	0	71.0k	0.000	-	-	-
	1	10	0	73.2k	0.000	-	-	-
	1	11	0	69.0k	0.000	-	-	-
	1	12	0	71.2k	0.000	-	-	-
	1	13	0	64.7k	0.000	-	-	-
	1	14	0	68.3k	0.000	-	-	-
	1	15	0	61.3k	0.000	-	-	-
	1	16	0	64.9k	0.000	-	-	-
	1	17	0	70.5k	0.000	-	-	-
	1	18	0	74.2k	0.000	-	-	-
	1	19	0	67.1k	0.000	-	-	-
	1	20	0	70.8k	0.000	-	-	-
	1	21	0	62.8k	0.000	-	-	-
	1	22	0	65.0k	0.000	-	-	-
	1	23	0	60.7k	0.000	-	-	-
	1	24	0	62.9k	0.000	-	-	-
	1	25	0	72.5k	0.000	-	-	-
	1	26	0	74.7k	0.000	-	-	-
	1	27	0	70.5k	0.000	-	-	-
	1	28	0	72.7k	0.000	-	-	-
8	1	2.88k		41.2k	0.070	-	-	-
8	2	2.88k		41.2k	0.070	-	-	-
8	3	3.79k		54.3k	0.070	-	-	-
8	4	3.79k		54.3k	0.070	-	-	-
8	5	7.78k		33.4k	0.233	-	-	-
8	6	7.78k		33.4k	0.233	-	-	-
8	7	14.5k		62.1k	0.233	-	-	-

8	8	14.5k	62.1k	0.233	-	-
8	9	2.73k	39.1k	0.070	-	-
8	10	2.73k	39.1k	0.070	-	-
8	11	3.94k	56.3k	0.070	-	-
8	12	3.94k	56.3k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	4	0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	15	0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
4	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	95.1k
8	1	0.002	-0.000	0.000	-2.90k	9.69k	-82.3k	0	-6.80f	0	1.00	1.00	82.6k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-2.90k	9.69k	-82.3k	0	-6.80f	0	1.00	1.00	82.6k
8	3	0.001	-0.000	0.000	3.77k	-12.6k	-107k	0	-10.7f	1.27f	1.00	1.00	108k
8	4	0.001	-0.000	0.000	3.77k	-12.6k	-107k	0	-10.7f	1.27f	1.00	1.00	108k
8	5	0.002	-0.000	0.000	-7.81k	2.35k	-66.6k	0	4.00f	0	1.00	1.00	66.9k
8	6	0.002	-0.000	0.000	-7.81k	2.35k	-66.6k	0	4.00f	0	1.00	1.00	66.9k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.4k	-4.34k	-123k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	123k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.4k	-4.34k	-123k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	123k
8	9	0.002	-0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	5.55f	0	1.00	1.00	78.2k
8	10	0.002	-0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	5.55f	0	1.00	1.00	78.2k
8	11	0.001	-0.000	0.000	3.93k	-3.94k	-112k	0	-5.05f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.001	-0.000	0.000	3.93k	-3.94k	-112k	0	-5.05f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	121k	0	0	0

1	16	0.993	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.989	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	22	0.988	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	24	0.989	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	27	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
8	1	0.996	1.000	0.000	82.3k	2.90k	0	0
8	2	0.996	1.000	0.000	82.3k	2.90k	0	0
8	3	0.997	1.000	0.000	107k	3.77k	0	0
8	4	0.997	1.000	0.000	107k	3.77k	0	0
8	5	0.995	1.000	0.000	66.6k	7.81k	0	0
8	6	0.995	1.000	0.000	66.6k	7.81k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	123k	14.4k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	123k	14.4k	0	0
8	9	0.996	1.000	0.000	77.9k	2.74k	0	0
8	10	0.996	1.000	0.000	77.9k	2.74k	0	0
8	11	0.997	1.000	0.000	112k	3.93k	0	0
8	12	0.997	1.000	0.000	112k	3.93k	0	0

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.0 Portanza Drenata

							y						c'						q					
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	134k	602k	2.30	0.511	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	2	138k	602k	2.30	0.528	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	3	129k	602k	2.30	0.494	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	4	134k	602k	2.30	0.512	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	5	146k	603k	2.30	0.558	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	6	150k	603k	2.30	0.574	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	7	142k	602k	2.30	0.543	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	8	146k	603k	2.30	0.559	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	9	142k	603k	2.30	0.542	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	10	146k	603k	2.30	0.559	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	11	138k	602k	2.30	0.528	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	12	142k	603k	2.30	0.543	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	13	128k	602k	2.30	0.491	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	14	136k	601k	2.30	0.520	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	15	121k	602k	2.30	0.464	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	16	129k	602k	2.30	0.493	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	17	141k	603k	2.30	0.538	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	18	148k	602k	2.30	0.566	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	19	135k	602k	2.30	0.514	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	20	141k	603k	2.30	0.540	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	21	124k	601k	2.30	0.476	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	22	129k	601k	2.30	0.493	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	23	120k	601k	2.30	0.459	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	24	125k	601k	2.30	0.477	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	25	146k	602k	2.30	0.557	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	26	150k	602k	2.30	0.573	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	27	142k	602k	2.30	0.543	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	28	146k	602k	2.30	0.558	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	1	82.6k	563k	2.30	0.337	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000	
8	2	82.6k	563k	2.30	0.337	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000	
8	3	108k	561k	2.30	0.441	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000	
8	4	108k	561k	2.30	0.441	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000	
8	5	66.9k	482k	2.30	0.319	8.13k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000	
8	6	66.9k	482k	2.30	0.319	8.13k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000	
8	7	123k	470k	2.30	0.603	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000	
8	8	123k	470k	2.30	0.603	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000	
8	9	78.2k	563k	2.30	0.319	8.14k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000	
8	10	78.2k	563k	2.30	0.319	8.14k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000	
8	11	112k	561k	2.30	0.459	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000	
8	12	112k	561k	2.30	0.459	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif

1	1	0	66.8k	0.000	-	-
1	2	0	69.0k	0.000	-	-
1	3	0	64.8k	0.000	-	-
1	4	0	67.0k	0.000	-	-
1	5	0	73.6k	0.000	-	-
1	6	0	75.8k	0.000	-	-
1	7	0	71.6k	0.000	-	-
1	8	0	73.8k	0.000	-	-
1	9	0	71.5k	0.000	-	-
1	10	0	73.7k	0.000	-	-
1	11	0	69.5k	0.000	-	-
1	12	0	71.7k	0.000	-	-
1	13	0	64.2k	0.000	-	-
1	14	0	67.9k	0.000	-	-
1	15	0	60.8k	0.000	-	-
1	16	0	64.5k	0.000	-	-
1	17	0	71.0k	0.000	-	-
1	18	0	74.6k	0.000	-	-
1	19	0	67.6k	0.000	-	-
1	20	0	71.2k	0.000	-	-
1	21	0	62.0k	0.000	-	-
1	22	0	64.2k	0.000	-	-
1	23	0	60.0k	0.000	-	-
1	24	0	62.1k	0.000	-	-
1	25	0	73.3k	0.000	-	-
1	26	0	75.5k	0.000	-	-
1	27	0	71.3k	0.000	-	-
1	28	0	73.5k	0.000	-	-
8	1	2.90k	41.5k	0.070	-	-
8	2	2.90k	41.5k	0.070	-	-
8	3	3.77k	54.0k	0.070	-	-
8	4	3.77k	54.0k	0.070	-	-
8	5	7.81k	33.6k	0.233	-	-
8	6	7.81k	33.6k	0.233	-	-
8	7	14.4k	61.9k	0.233	-	-
8	8	14.4k	61.9k	0.233	-	-
8	9	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	10	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	11	3.93k	56.3k	0.070	-	-
8	12	3.93k	56.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	4	0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	14	0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	19	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	23	0.004	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.99	1.00	116k
1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	25	-0.004	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	27	-0.005	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	147k

1	28	-0.004	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	151k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	0.000	-0.000	0.000	-2.98k	9.98k	-84.7k	0	0	0	1.00	1.00	84.7k
8	2	0.000	-0.000	0.000	-2.98k	9.98k	-84.7k	0	0	0	1.00	1.00	84.7k
8	3	0.000	-0.000	0.000	3.69k	-12.3k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	4	0.000	-0.000	0.000	3.69k	-12.3k	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	5	0.000	-0.000	0.000	-7.95k	2.39k	-67.7k	0	0	0	1.00	1.00	67.7k
8	6	0.000	-0.000	0.000	-7.95k	2.39k	-67.7k	0	0	0	1.00	1.00	67.7k
8	7	0.000	-0.000	0.000	14.3k	-4.30k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	8	0.000	-0.000	0.000	14.3k	-4.30k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	9	0.000	-0.000	0.000	-2.77k	2.78k	-78.7k	0	0	0	1.00	1.00	78.7k
8	10	0.000	-0.000	0.000	-2.77k	2.78k	-78.7k	0	0	0	1.00	1.00	78.7k
8	11	0.000	-0.000	0.000	3.90k	-3.92k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	12	0.000	-0.000	0.000	3.90k	-3.92k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 21 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	14	0.992	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	19	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	21	0.990	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	22	0.988	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	24	0.990	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	25	0.992	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	27	0.990	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	28	0.992	1.000	0.000	149k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	84.7k	2.98k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	84.7k	2.98k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	105k	3.69k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	105k	3.69k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	67.7k	7.95k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	67.7k	7.95k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	122k	14.3k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	122k	14.3k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	78.7k	2.77k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	78.7k	2.77k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	111k	3.90k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	111k	3.90k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 21 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	131k	602k	2.30	0.502	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	136k	602k	2.30	0.518	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	127k	602k	2.30	0.485	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	131k	602k	2.30	0.502	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	149k	602k	2.30	0.570	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	153k	602k	2.30	0.585	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	145k	602k	2.30	0.556	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	149k	602k	2.30	0.570	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	145k	602k	2.30	0.554	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	10	149k	602k	2.30	0.569	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	141k	602k	2.30	0.540	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	145k	602k	2.30	0.554	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	126k	602k	2.30	0.482	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	133k	601k	2.30	0.510	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	119k	602k	2.30	0.454	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	126k	602k	2.30	0.482	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	144k	602k	2.30	0.551	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	151k	602k	2.30	0.575	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	138k	602k	2.30	0.526	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	144k	602k	2.30	0.551	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	121k	601k	2.30	0.462	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	125k	601k	2.30	0.479	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	116k	601k	2.30	0.445	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	121k	601k	2.30	0.462	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	151k	602k	2.30	0.576	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	155k	602k	2.30	0.591	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	147k	601k	2.30	0.561	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	151k	602k	2.30	0.576	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	84.7k	563k	2.30	0.346	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	84.7k	563k	2.30	0.346	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	105k	562k	2.30	0.429	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	105k	562k	2.30	0.429	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	67.7k	482k	2.30	0.323	8.17k	17.1	1.000	0.747	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	6	67.7k	482k	2.30	0.323	8.17k	17.1	1.000	0.747	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	7	122k	471k	2.30	0.595	8.17k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	122k	471k	2.30	0.595	8.17k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	78.7k	564k	2.30	0.321	8.17k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	78.7k	564k	2.30	0.321	8.17k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	111k	562k	2.30	0.454	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	111k	562k	2.30	0.454	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 21 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	65.8k	0.000	-	-
1	2	0	67.9k	0.000	-	-
1	3	0	63.7k	0.000	-	-
1	4	0	65.8k	0.000	-	-
1	5	0	74.8k	0.000	-	-
1	6	0	76.9k	0.000	-	-
1	7	0	72.8k	0.000	-	-
1	8	0	74.8k	0.000	-	-
1	9	0	72.7k	0.000	-	-
1	10	0	74.8k	0.000	-	-
1	11	0	70.7k	0.000	-	-
1	12	0	72.7k	0.000	-	-
1	13	0	63.2k	0.000	-	-
1	14	0	66.7k	0.000	-	-
1	15	0	59.8k	0.000	-	-
1	16	0	63.2k	0.000	-	-
1	17	0	72.3k	0.000	-	-
1	18	0	75.7k	0.000	-	-
1	19	0	68.8k	0.000	-	-
1	20	0	72.3k	0.000	-	-
1	21	0	60.2k	0.000	-	-
1	22	0	62.3k	0.000	-	-
1	23	0	58.1k	0.000	-	-
1	24	0	60.2k	0.000	-	-
1	25	0	75.3k	0.000	-	-
1	26	0	77.4k	0.000	-	-
1	27	0	73.2k	0.000	-	-
1	28	0	75.3k	0.000	-	-
8	1	2.98k	42.7k	0.070	-	-
8	2	2.98k	42.7k	0.070	-	-
8	3	3.69k	52.8k	0.070	-	-
8	4	3.69k	52.8k	0.070	-	-
8	5	7.95k	34.1k	0.233	-	-
8	6	7.95k	34.1k	0.233	-	-
8	7	14.3k	61.4k	0.233	-	-
8	8	14.3k	61.4k	0.233	-	-
8	9	2.77k	39.7k	0.070	-	-
8	10	2.77k	39.7k	0.070	-	-
8	11	3.90k	55.9k	0.070	-	-
8	12	3.90k	55.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 21 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	4	0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	15	0.003	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	17	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-94.7k	0	0	0	1.00	1.00	95.1k
8	1	0.002	-0.000	0.000	-2.88k	9.65k	-81.9k	0	-4.75f	0	1.00	1.00	82.3k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-2.88k	9.65k	-81.9k	0	-4.75f	0	1.00	1.00	82.3k
8	3	0.002	-0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	2.75f	0	1.00	1.00	108k
8	4	0.002	-0.000	0.000	3.79k	-12.7k	-108k	0	2.75f	0	1.00	1.00	108k
8	5	0.003	-0.000	0.000	-7.78k	2.34k	-66.3k	0	-13.8f	0	0.99	1.00	66.7k
8	6	0.003	-0.000	0.000	-7.78k	2.34k	-66.3k	0	-13.8f	0	0.99	1.00	66.7k
8	7	0.002	-0.000	0.000	14.4k	-4.35k	-123k	0	6.22f	0	1.00	1.00	124k
8	8	0.002	-0.000	0.000	14.4k	-4.35k	-123k	0	6.22f	0	1.00	1.00	124k
8	9	0.003	-0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.7k	0	-1.55f	0	0.99	1.00	78.1k
8	10	0.003	-0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.7k	0	-1.55f	0	0.99	1.00	78.1k
8	11	0.002	-0.000	0.000	3.93k	-3.95k	-112k	0	8.33f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.002	-0.000	0.000	3.93k	-3.95k	-112k	0	8.33f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 21 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	15	0.994	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	16	0.992	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0

1	21	0.990	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	22	0.989	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	0.990	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	81.9k	2.88k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	81.9k	2.88k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	66.3k	7.78k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	66.3k	7.78k	0	0
8	7	0.997	1.000	0.000	123k	14.4k	0	0
8	8	0.997	1.000	0.000	123k	14.4k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	77.7k	2.74k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	77.7k	2.74k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	112k	3.93k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	112k	3.93k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 21 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q											
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d						
1	1	135k	602k	2.30	0.516	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	139k	601k	2.30	0.532	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	130k	602k	2.30	0.498	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	135k	602k	2.30	0.514	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	146k	603k	2.30	0.556	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	150k	602k	2.30	0.572	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	141k	603k	2.30	0.538	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	145k	603k	2.30	0.554	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	141k	603k	2.30	0.540	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	146k	602k	2.30	0.556	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	137k	603k	2.30	0.523	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	141k	603k	2.30	0.538	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	130k	602k	2.30	0.497	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	137k	601k	2.30	0.524	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	122k	602k	2.30	0.467	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	129k	602k	2.30	0.494	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	141k	603k	2.30	0.537	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	148k	602k	2.30	0.564	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	133k	603k	2.30	0.509	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	140k	603k	2.30	0.534	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	126k	601k	2.30	0.483	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	130k	601k	2.30	0.499	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	122k	601k	2.30	0.465	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	126k	601k	2.30	0.482	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	144k	603k	2.30	0.551	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	148k	603k	2.30	0.566	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	140k	602k	2.30	0.535	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	144k	603k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	82.3k	563k	2.30	0.336	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	2	82.3k	563k	2.30	0.336	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	3	108k	561k	2.30	0.442	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	4	108k	561k	2.30	0.442	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	5	66.7k	482k	2.30	0.318	8.12k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	6	66.7k	482k	2.30	0.318	8.12k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	7	124k	470k	2.30	0.604	8.14k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
8	8	124k	470k	2.30	0.604	8.14k	17.1	1.000	0.723																				



1	6	0	75.3k	0.000	-	-
1	7	0	71.1k	0.000	-	-
1	8	0	73.1k	0.000	-	-
1	9	0	71.2k	0.000	-	-
1	10	0	73.2k	0.000	-	-
1	11	0	69.0k	0.000	-	-
1	12	0	71.0k	0.000	-	-
1	13	0	64.9k	0.000	-	-
1	14	0	68.3k	0.000	-	-
1	15	0	61.3k	0.000	-	-
1	16	0	64.7k	0.000	-	-
1	17	0	70.8k	0.000	-	-
1	18	0	74.2k	0.000	-	-
1	19	0	67.1k	0.000	-	-
1	20	0	70.5k	0.000	-	-
1	21	0	62.9k	0.000	-	-
1	22	0	65.0k	0.000	-	-
1	23	0	60.7k	0.000	-	-
1	24	0	62.8k	0.000	-	-
1	25	0	72.7k	0.000	-	-
1	26	0	74.7k	0.000	-	-
1	27	0	70.5k	0.000	-	-
1	28	0	72.5k	0.000	-	-
8	1	2.88k	41.3k	0.070	-	-
8	2	2.88k	41.3k	0.070	-	-
8	3	3.79k	54.2k	0.070	-	-
8	4	3.79k	54.2k	0.070	-	-
8	5	7.78k	33.4k	0.233	-	-
8	6	7.78k	33.4k	0.233	-	-
8	7	14.4k	62.1k	0.233	-	-
8	8	14.4k	62.1k	0.233	-	-
8	9	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	10	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	11	3.93k	56.3k	0.070	-	-
8	12	3.93k	56.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 22 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	4	0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	15	0.003	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	95.0k
8	1	0.002	-0.000	0.000	-2.87k	9.60k	-81.5k	0	0	0	1.00	1.00	81.7k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-2.87k	9.60k	-81.5k	0	0	0	1.00	1.00	81.7k
8	3	0.001	-0.000	0.000	3.80k	-12.7k	-108k	0	11.6f	-1.37f	1.00	1.00	108k

8	4	0.001	-0.000	0.000	3.80k	-12.7k	-108k	0	11.6f	-1.37f	1.00	1.00	108k
8	5	0.002	-0.000	0.000	-7.75k	2.33k	-66.1k	0	12.0f	0	1.00	1.00	66.3k
8	6	0.002	-0.000	0.000	-7.75k	2.33k	-66.1k	0	12.0f	0	1.00	1.00	66.3k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.5k	-4.36k	-123k	0	-6.88f	0	1.00	1.00	124k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.5k	-4.36k	-123k	0	-6.88f	0	1.00	1.00	124k
8	9	0.002	-0.000	0.000	-2.73k	2.74k	-77.6k	0	6.72f	0	1.00	1.00	77.8k
8	10	0.002	-0.000	0.000	-2.73k	2.74k	-77.6k	0	6.72f	0	1.00	1.00	77.8k
8	11	0.001	-0.000	0.000	3.94k	-3.96k	-112k	0	11.1f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.001	-0.000	0.000	3.94k	-3.96k	-112k	0	11.1f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	0.992	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	15	0.994	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	16	0.992	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.989	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	22	0.988	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	23	0.990	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	24	0.989	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	25	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	26	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	28	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	81.5k	2.87k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	81.5k	2.87k	0	0
8	3	0.997	1.000	0.000	108k	3.80k	0	0
8	4	0.997	1.000	0.000	108k	3.80k	0	0
8	5	0.996	1.000	0.000	66.1k	7.75k	0	0
8	6	0.996	1.000	0.000	66.1k	7.75k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	9	0.996	1.000	0.000	77.6k	2.73k	0	0
8	10	0.996	1.000	0.000	77.6k	2.73k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	112k	3.94k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	136k	602k	2.30	0.520	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	140k	601k	2.30	0.536	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	131k	602k	2.30	0.502	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	136k	602k	2.30	0.518	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	145k	602k	2.30	0.552	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	148k	603k	2.30	0.567	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	140k	602k	2.30	0.536	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	144k	602k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	140k	602k	2.30	0.536	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	144k	603k	2.30	0.551	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	136k	602k	2.30	0.520	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	140k	602k	2.30	0.535	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	131k	602k	2.30	0.501	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	138k	601k	2.30	0.528	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	123k	602k	2.30	0.471	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	130k	602k	2.30	0.498	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	140k	602k	2.30	0.533	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	146k	603k	2.30	0.558	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	133k	602k	2.30	0.506	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	139k	602k	2.30	0.531	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	128k	601k	2.30	0.491	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	132k	601k	2.30	0.507	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	124k	601k	2.30	0.473	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	128k	601k	2.30	0.489	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	143k	602k	2.30	0.546	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	147k	602k	2.30	0.561	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	139k	602k	2.30	0.530	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	143k	602k	2.30	0.545	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	81.7k	563k	2.30	0.334	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	81.7k	563k	2.30	0.334	8.14k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	108k	561k	2.30	0.444	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	4	108k	561k	2.30	0.444	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	5	66.3k	482k	2.30	0.316	8.14k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	6	66.3k	482k	2.30	0.316	8.14k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	7	124k	470k	2.30	0.605	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	124k	470k	2.30	0.605	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	77.8k	563k	2.30	0.318	8.14k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	77.8k	563k	2.30	0.318	8.14k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	112k	561k	2.30	0.460	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	112k	561k	2.30	0.460	8.15k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	68.0k	0.000	-	-
1	2	0	70.1k	0.000	-	-
1	3	0	65.8k	0.000	-	-
1	4	0	67.8k	0.000	-	-
1	5	0	72.7k	0.000	-	-
1	6	0	74.8k	0.000	-	-
1	7	0	70.5k	0.000	-	-
1	8	0	72.5k	0.000	-	-
1	9	0	70.7k	0.000	-	-
1	10	0	72.7k	0.000	-	-
1	11	0	68.4k	0.000	-	-
1	12	0	70.5k	0.000	-	-
1	13	0	65.5k	0.000	-	-
1	14	0	68.9k	0.000	-	-
1	15	0	61.8k	0.000	-	-
1	16	0	65.2k	0.000	-	-
1	17	0	70.2k	0.000	-	-
1	18	0	73.6k	0.000	-	-
1	19	0	66.5k	0.000	-	-
1	20	0	69.9k	0.000	-	-
1	21	0	63.9k	0.000	-	-
1	22	0	65.9k	0.000	-	-
1	23	0	61.7k	0.000	-	-
1	24	0	63.7k	0.000	-	-
1	25	0	71.8k	0.000	-	-
1	26	0	73.8k	0.000	-	-
1	27	0	69.5k	0.000	-	-
1	28	0	71.6k	0.000	-	-
8	1	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	2	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	3	3.80k	54.4k	0.070	-	-
8	4	3.80k	54.4k	0.070	-	-
8	5	7.75k	33.3k	0.233	-	-
8	6	7.75k	33.3k	0.233	-	-
8	7	14.5k	62.2k	0.233	-	-
8	8	14.5k	62.2k	0.233	-	-
8	9	2.73k	39.1k	0.070	-	-
8	10	2.73k	39.1k	0.070	-	-
8	11	3.94k	56.4k	0.070	-	-
8	12	3.94k	56.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	2	0.004	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	3	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	4	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	13	0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	14	0.005	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	16	0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.005	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	21	0.006	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	23	0.005	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	24	0.006	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	25	-0.005	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	27	-0.006	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	28	-0.005	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	0.000	-0.000	0.000	-2.84k	9.49k	-80.6k	0	0	0	1.00	1.00	80.6k
8	2	0.000	-0.000	0.000	-2.84k	9.49k	-80.6k	0	0	0	1.00	1.00	80.6k
8	3	0.000	-0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	0.000	-0.000	0.000	3.84k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	0.000	-0.000	0.000	-7.69k	2.32k	-65.6k	0	0	0	1.00	1.00	65.6k
8	6	0.000	-0.000	0.000	-7.69k	2.32k	-65.6k	0	0	0	1.00	1.00	65.6k
8	7	0.000	-0.000	0.000	14.5k	-4.38k	-124k	0	1.55f	0	1.00	1.00	124k
8	8	0.000	-0.000	0.000	14.5k	-4.38k	-124k	0	1.55f	0	1.00	1.00	124k
8	9	0.000	-0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.2k	0	-1.30f	0	1.00	1.00	77.3k
8	10	0.000	-0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.2k	0	-1.30f	0	1.00	1.00	77.3k
8	11	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.97k	-112k	0	1.43f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.97k	-112k	0	1.43f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 22 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.992	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	14	0.991	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.991	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	21	0.988	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	22	0.987	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	23	0.990	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	24	0.988	1.000	0.000	131k	0	0	0



1	10	0	71.4k	0.000	-	-
1	11	0	67.1k	0.000	-	-
1	12	0	69.1k	0.000	-	-
1	13	0	66.9k	0.000	-	-
1	14	0	70.3k	0.000	-	-
1	15	0	63.1k	0.000	-	-
1	16	0	66.5k	0.000	-	-
1	17	0	69.0k	0.000	-	-
1	18	0	72.4k	0.000	-	-
1	19	0	65.2k	0.000	-	-
1	20	0	68.6k	0.000	-	-
1	21	0	66.1k	0.000	-	-
1	22	0	68.1k	0.000	-	-
1	23	0	63.8k	0.000	-	-
1	24	0	65.9k	0.000	-	-
1	25	0	69.6k	0.000	-	-
1	26	0	71.7k	0.000	-	-
1	27	0	67.3k	0.000	-	-
1	28	0	69.4k	0.000	-	-
8	1	2.84k	40.6k	0.070	-	-
8	2	2.84k	40.6k	0.070	-	-
8	3	3.84k	54.9k	0.070	-	-
8	4	3.84k	54.9k	0.070	-	-
8	5	7.69k	33.1k	0.233	-	-
8	6	7.69k	33.1k	0.233	-	-
8	7	14.5k	62.5k	0.233	-	-
8	8	14.5k	62.5k	0.233	-	-
8	9	2.72k	38.9k	0.070	-	-
8	10	2.72k	38.9k	0.070	-	-
8	11	3.95k	56.6k	0.070	-	-
8	12	3.95k	56.6k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 22 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	5	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	7	-0.005	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	8	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	9	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	10	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	11	-0.005	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	12	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	14	0.004	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	17	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.006	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	20	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	21	0.005	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	22	0.006	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	23	0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	24	0.005	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	25	-0.006	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	26	-0.005	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	27	-0.008	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.98	1.00	128k
1	28	-0.007	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	132k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-94.9k	0	0	0	1.00	1.00	95.0k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.80k	9.36k	-79.5k	0	-4.09f	0	1.00	1.00	79.6k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.80k	9.36k	-79.5k	0	-4.09f	0	1.00	1.00	79.6k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-13.0k	-110k	0	-2.00f	0	1.00	1.00	110k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-13.0k	-110k	0	-2.00f	0	1.00	1.00	110k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-7.63k	2.30k	-65.1k	0	2.22f	0	1.00	1.00	65.2k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-7.63k	2.30k	-65.1k	0	2.22f	0	1.00	1.00	65.2k
8	7	-0.000	0.000	0.000	14.6k	-4.40k	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k

8	8	-0.000	0.000	0.000	14.6k	-4.40k	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	3.84f	0	1.00	1.00	77.0k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	3.84f	0	1.00	1.00	77.0k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.97k	-3.99k	-113k	0	5.75f	0	1.00	1.00	113k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.97k	-3.99k	-113k	0	5.75f	0	1.00	1.00	113k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	5	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	7	0.990	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	8	0.992	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	9	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	11	0.990	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	12	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	14	0.992	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	17	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	18	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.988	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	20	0.992	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	21	0.990	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	22	0.989	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	24	0.990	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	25	0.987	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	26	0.989	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	27	0.985	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	28	0.987	1.000	0.000	130k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	79.5k	2.80k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	79.5k	2.80k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	110k	3.88k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	110k	3.88k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	65.1k	7.63k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	65.1k	7.63k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	125k	14.6k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	125k	14.6k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	76.9k	2.71k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	76.9k	2.71k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	113k	3.97k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	113k	3.97k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 22 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	143k	602k	2.30	0.547	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	147k	602k	2.30	0.563	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	138k	602k	2.30	0.528	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	143k	602k	2.30	0.544	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	138k	602k	2.30	0.530	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	142k	602k	2.30	0.544	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	134k	601k	2.30	0.513	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	138k	602k	2.30	0.527	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	134k	602k	2.30	0.514	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	138k	602k	2.30	0.528	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	130k	601k	2.30	0.497	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	134k	602k	2.30	0.511	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	138k	602k	2.30	0.529	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	145k	602k	2.30	0.556	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	130k	602k	2.30	0.497	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	137k	602k	2.30	0.525	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	134k	602k	2.30	0.511	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	140k	602k	2.30	0.535	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	126k	601k	2.30	0.483	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	20	133k	602k	2.30	0.507	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	140k	601k	2.30	0.537	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	145k	601k	2.30	0.554	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	136k	601k	2.30	0.518	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	140k	601k	2.30	0.535	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	132k	601k	2.30	0.507	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	136k	601k	2.30	0.521	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	128k	601k	2.30	0.490	8.05k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	132k	601k	2.30	0.504	8.06k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	79.6k	564k	2.30	0.325	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	79.6k	564k	2.30	0.325	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	110k	562k	2.30	0.452	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	110k	562k	2.30	0.452	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	65.2k	483k	2.30	0.310	8.16k	17.1	1.000	0.749	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.825	1.000	1.000
8	6	65.2k	483k	2.30	0.310	8.16k	17.1	1.000	0.749	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.825	1.000	1.000
8	7	125k	470k	2.30	0.610	8.16k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	8	125k	470k	2.30	0.610	8.16k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	9	77.0k	564k	2.30	0.314	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	77.0k	564k	2.30	0.314	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	113k	561k	2.30	0.463	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	113k	561k	2.30	0.463	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 22 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	71.8k	0.000	-	-	
1	2	0	73.8k	0.000	-	-	
1	3	0	69.4k	0.000	-	-	
1	4	0	71.4k	0.000	-	-	
1	5	0	69.2k	0.000	-	-	
1	6	0	71.2k	0.000	-	-	
1	7	0	66.9k	0.000	-	-	
1	8	0	68.9k	0.000	-	-	
1	9	0	67.1k	0.000	-	-	
1	10	0	69.2k	0.000	-	-	
1	11	0	64.8k	0.000	-	-	
1	12	0	66.8k	0.000	-	-	
1	13	0	69.3k	0.000	-	-	
1	14	0	72.7k	0.000	-	-	
1	15	0	65.4k	0.000	-	-	
1	16	0	68.8k	0.000	-	-	
1	17	0	66.8k	0.000	-	-	
1	18	0	70.2k	0.000	-	-	
1	19	0	62.9k	0.000	-	-	
1	20	0	66.2k	0.000	-	-	
1	21	0	70.1k	0.000	-	-	
1	22	0	72.1k	0.000	-	-	
1	23	0	67.7k	0.000	-	-	
1	24	0	69.8k	0.000	-	-	
1	25	0	65.8k	0.000	-	-	
1	26	0	67.9k	0.000	-	-	
1	27	0	63.5k	0.000	-	-	
1	28	0	65.5k	0.000	-	-	
8	1	2.80k	40.1k	0.070	-	-	
8	2	2.80k	40.1k	0.070	-	-	
8	3	3.88k	55.6k	0.070	-	-	
8	4	3.88k	55.6k	0.070	-	-	
8	5	7.63k	32.8k	0.233	-	-	
8	6	7.63k	32.8k	0.233	-	-	
8	7	14.6k	62.8k	0.233	-	-	
8	8	14.6k	62.8k	0.233	-	-	
8	9	2.71k	38.7k	0.070	-	-	
8	10	2.71k	38.7k	0.070	-	-	
8	11	3.97k	56.9k	0.070	-	-	
8	12	3.97k	56.9k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 23 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k



1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	23	0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	24	0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-95.7k	0	0	0	1.00	1.00	95.8k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-2.97k	9.95k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-2.97k	9.95k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.76k	-12.6k	-107k	0	1.22f	0	1.00	1.00	107k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.76k	-12.6k	-107k	0	1.22f	0	1.00	1.00	107k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-9.07k	2.73k	-77.3k	0	0	0	1.00	1.00	77.4k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-9.07k	2.73k	-77.3k	0	0	0	1.00	1.00	77.4k
8	7	-0.000	0.000	0.000	13.4k	-4.03k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k
8	8	-0.000	0.000	0.000	13.4k	-4.03k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.85k	2.87k	-81.1k	0	0	0	1.00	1.00	81.1k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.85k	2.87k	-81.1k	0	0	0	1.00	1.00	81.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 23 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	3	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	14	0.994	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	15	1.000	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	22	0.993	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.992	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	143k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	84.5k	2.97k	0	0



1	15	0	64.3k	0.000	-	-
1	16	0	66.0k	0.000	-	-
1	17	0	70.9k	0.000	-	-
1	18	0	72.6k	0.000	-	-
1	19	0	68.7k	0.000	-	-
1	20	0	70.4k	0.000	-	-
1	21	0	64.9k	0.000	-	-
1	22	0	65.9k	0.000	-	-
1	23	0	63.6k	0.000	-	-
1	24	0	64.6k	0.000	-	-
1	25	0	72.3k	0.000	-	-
1	26	0	73.3k	0.000	-	-
1	27	0	71.0k	0.000	-	-
1	28	0	72.0k	0.000	-	-
8	1	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	2	2.97k	42.6k	0.070	-	-
8	3	3.76k	53.9k	0.070	-	-
8	4	3.76k	53.9k	0.070	-	-
8	5	9.07k	39.0k	0.233	-	-
8	6	9.07k	39.0k	0.233	-	-
8	7	13.4k	57.5k	0.233	-	-
8	8	13.4k	57.5k	0.233	-	-
8	9	2.85k	40.9k	0.070	-	-
8	10	2.85k	40.9k	0.070	-	-
8	11	3.88k	55.6k	0.070	-	-
8	12	3.88k	55.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 23 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	22	0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	23	0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	24	0.003	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-96.6k	0	0	0	1.00	1.00	96.6k
8	1	0.000	-0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.4k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	2	0.000	-0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.4k	0	0	0	1.00	1.00	83.4k
8	3	0.000	-0.000	0.000	3.86k	-12.9k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	4	0.000	-0.000	0.000	3.86k	-12.9k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	5	0.000	-0.000	0.000	-9.00k	2.71k	-76.7k	0	0	0	1.00	1.00	76.7k
8	6	0.000	-0.000	0.000	-9.00k	2.71k	-76.7k	0	0	0	1.00	1.00	76.7k
8	7	0.000	-0.000	0.000	13.7k	-4.11k	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
8	8	0.000	-0.000	0.000	13.7k	-4.11k	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
8	9	0.000	-0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.0k	0	0	0	1.00	1.00	81.0k
8	10	0.000	-0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-81.0k	0	0	0	1.00	1.00	81.0k
8	11	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.96k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.000	-0.000	0.000	3.95k	-3.96k	-112k	0	0	0	1.00	1.00	112k



1	25	142k	602k	2.30	0.541	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	144k	602k	2.30	0.548	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	139k	602k	2.30	0.531	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	141k	602k	2.30	0.538	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	83.4k	563k	2.30	0.341	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	83.4k	563k	2.30	0.341	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	76.7k	479k	2.30	0.368	8.17k	17.1	1.000	0.741	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.807	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.819	1.000	1.000
8	6	76.7k	479k	2.30	0.368	8.17k	17.1	1.000	0.741	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.807	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.819	1.000	1.000
8	7	116k	471k	2.30	0.568	8.17k	17.1	1.000	0.725	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	8	116k	471k	2.30	0.568	8.17k	17.1	1.000	0.725	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	9	81.0k	564k	2.30	0.330	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	81.0k	564k	2.30	0.330	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	112k	562k	2.30	0.459	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	112k	562k	2.30	0.459	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 23 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	1	0	70.9k	0.000	-	-
1	2	2	0	72.0k	0.000	-	-
1	3	3	0	69.4k	0.000	-	-
1	4	4	0	70.5k	0.000	-	-
1	5	5	0	73.0k	0.000	-	-
1	6	6	0	74.1k	0.000	-	-
1	7	7	0	71.5k	0.000	-	-
1	8	8	0	72.6k	0.000	-	-
1	9	9	0	70.8k	0.000	-	-
1	10	10	0	71.8k	0.000	-	-
1	11	11	0	69.3k	0.000	-	-
1	12	12	0	70.4k	0.000	-	-
1	13	13	0	68.3k	0.000	-	-
1	14	14	0	70.1k	0.000	-	-
1	15	15	0	65.9k	0.000	-	-
1	16	16	0	67.7k	0.000	-	-
1	17	17	0	70.4k	0.000	-	-
1	18	18	0	72.2k	0.000	-	-
1	19	19	0	68.0k	0.000	-	-
1	20	20	0	69.8k	0.000	-	-
1	21	21	0	67.5k	0.000	-	-
1	22	22	0	68.6k	0.000	-	-
1	23	23	0	66.0k	0.000	-	-
1	24	24	0	67.1k	0.000	-	-
1	25	25	0	71.0k	0.000	-	-
1	26	26	0	72.1k	0.000	-	-
1	27	27	0	69.5k	0.000	-	-
1	28	28	0	70.6k	0.000	-	-
8	1	2.94k	42.0k	0.070	-	-	
8	2	2.94k	42.0k	0.070	-	-	
8	3	3.86k	55.3k	0.070	-	-	
8	4	3.86k	55.3k	0.070	-	-	
8	5	9.00k	38.7k	0.233	-	-	
8	6	9.00k	38.7k	0.233	-	-	
8	7	13.7k	58.7k	0.233	-	-	
8	8	13.7k	58.7k	0.233	-	-	
8	9	2.85k	40.8k	0.070	-	-	
8	10	2.85k	40.8k	0.070	-	-	
8	11	3.95k	56.5k	0.070	-	-	
8	12	3.95k	56.5k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 23 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k

1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-97.5k	0	0	0	1.00	1.00	97.7k
8	1	0.001	-0.000	0.000	-2.87k	9.59k	-81.4k	0	-5.72f	0	1.00	1.00	81.6k
8	2	0.001	-0.000	0.000	-2.87k	9.59k	-81.4k	0	-5.72f	0	1.00	1.00	81.6k
8	3	0.001	-0.000	0.000	4.00k	-13.4k	-114k	0	6.02f	0	1.00	1.00	114k
8	4	0.001	-0.000	0.000	4.00k	-13.4k	-114k	0	6.02f	0	1.00	1.00	114k
8	5	0.001	-0.000	0.000	-8.77k	2.64k	-74.8k	0	7.33f	0	1.00	1.00	75.0k
8	6	0.001	-0.000	0.000	-8.77k	2.64k	-74.8k	0	7.33f	0	1.00	1.00	75.0k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.1k	-4.25k	-120k	0	2.66f	0	1.00	1.00	120k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.1k	-4.25k	-120k	0	2.66f	0	1.00	1.00	120k
8	9	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	-1.05f	0	1.00	1.00	80.5k
8	10	0.001	-0.000	0.000	-2.83k	2.84k	-80.3k	0	-1.05f	0	1.00	1.00	80.5k
8	11	0.001	-0.000	0.000	4.03k	-4.05k	-115k	0	-2.08f	0	1.00	1.00	115k
8	12	0.001	-0.000	0.000	4.03k	-4.05k	-115k	0	-2.08f	0	1.00	1.00	115k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 23 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	14	0.993	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	21	0.993	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	22	0.992	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	24	0.993	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	28	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	81.4k	2.87k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	81.4k	2.87k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	114k	4.00k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	114k	4.00k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	74.8k	8.77k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	74.8k	8.77k	0	0



1	20	0	67.8k	0.000	-	-
1	21	0	72.4k	0.000	-	-
1	22	0	73.6k	0.000	-	-
1	23	0	70.7k	0.000	-	-
1	24	0	71.9k	0.000	-	-
1	25	0	67.5k	0.000	-	-
1	26	0	68.7k	0.000	-	-
1	27	0	65.8k	0.000	-	-
1	28	0	67.0k	0.000	-	-
8	1	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	2	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	3	4.00k	57.2k	0.070	-	-
8	4	4.00k	57.2k	0.070	-	-
8	5	8.77k	37.7k	0.233	-	-
8	6	8.77k	37.7k	0.233	-	-
8	7	14.1k	60.5k	0.233	-	-
8	8	14.1k	60.5k	0.233	-	-
8	9	2.83k	40.5k	0.070	-	-
8	10	2.83k	40.5k	0.070	-	-
8	11	4.03k	57.8k	0.070	-	-
8	12	4.03k	57.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 24 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-97.7k	0	0	0	1.00	1.00	97.9k
8	1	0.001	-0.000	0.000	-2.84k	9.51k	-80.8k	0	-2.32f	0	1.00	1.00	80.9k
8	2	0.001	-0.000	0.000	-2.84k	9.51k	-80.8k	0	-2.32f	0	1.00	1.00	80.9k
8	3	0.001	-0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-3.43f	0	1.00	1.00	115k
8	4	0.001	-0.000	0.000	4.04k	-13.5k	-115k	0	-3.43f	0	1.00	1.00	115k
8	5	0.001	-0.000	0.000	-8.70k	2.62k	-74.2k	0	-3.33f	0	1.00	1.00	74.3k
8	6	0.001	-0.000	0.000	-8.70k	2.62k	-74.2k	0	-3.33f	0	1.00	1.00	74.3k
8	7	0.001	-0.000	0.000	14.2k	-4.29k	-121k	0	4.66f	0	1.00	1.00	121k
8	8	0.001	-0.000	0.000	14.2k	-4.29k	-121k	0	4.66f	0	1.00	1.00	121k
8	9	0.001	-0.000	0.000	-2.82k	2.83k	-80.1k	0	2.51f	0	1.00	1.00	80.2k
8	10	0.001	-0.000	0.000	-2.82k	2.83k	-80.1k	0	2.51f	0	1.00	1.00	80.2k
8	11	0.001	-0.000	0.000	4.06k	-4.08k	-115k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	116k
8	12	0.001	-0.000	0.000	4.06k	-4.08k	-115k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 24 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza





8	1	80.9k	563k	2.30	0.330	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	2	80.9k	563k	2.30	0.330	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	3	115k	561k	2.30	0.470	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	4	115k	561k	2.30	0.470	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	5	74.3k	480k	2.30	0.356	8.16k	17.1	1.000	0.743	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.808	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.820	1.000	1.000
8	6	74.3k	480k	2.30	0.356	8.16k	17.1	1.000	0.743	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.808	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.820	1.000	1.000
8	7	121k	471k	2.30	0.593	8.16k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	8	121k	471k	2.30	0.593	8.16k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	9	80.2k	564k	2.30	0.327	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	80.2k	564k	2.30	0.327	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	116k	561k	2.30	0.473	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	116k	561k	2.30	0.473	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 24 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	75.3k	0.000	-	-	
1	2	0	76.5k	0.000	-	-	
1	3	0	73.5k	0.000	-	-	
1	4	0	74.7k	0.000	-	-	
1	5	0	70.4k	0.000	-	-	
1	6	0	71.7k	0.000	-	-	
1	7	0	68.6k	0.000	-	-	
1	8	0	69.9k	0.000	-	-	
1	9	0	68.2k	0.000	-	-	
1	10	0	69.5k	0.000	-	-	
1	11	0	66.4k	0.000	-	-	
1	12	0	67.6k	0.000	-	-	
1	13	0	72.8k	0.000	-	-	
1	14	0	74.9k	0.000	-	-	
1	15	0	69.8k	0.000	-	-	
1	16	0	71.9k	0.000	-	-	
1	17	0	68.0k	0.000	-	-	
1	18	0	70.0k	0.000	-	-	
1	19	0	64.9k	0.000	-	-	
1	20	0	67.0k	0.000	-	-	
1	21	0	74.3k	0.000	-	-	
1	22	0	75.5k	0.000	-	-	
1	23	0	72.5k	0.000	-	-	
1	24	0	73.7k	0.000	-	-	
1	25	0	66.1k	0.000	-	-	
1	26	0	67.4k	0.000	-	-	
1	27	0	64.3k	0.000	-	-	
1	28	0	65.6k	0.000	-	-	
8	1	2.84k	40.7k	0.070	-	-	
8	2	2.84k	40.7k	0.070	-	-	
8	3	4.04k	57.8k	0.070	-	-	
8	4	4.04k	57.8k	0.070	-	-	
8	5	8.70k	37.4k	0.233	-	-	
8	6	8.70k	37.4k	0.233	-	-	
8	7	14.2k	61.1k	0.233	-	-	
8	8	14.2k	61.1k	0.233	-	-	
8	9	2.82k	40.4k	0.070	-	-	
8	10	2.82k	40.4k	0.070	-	-	
8	11	4.06k	58.2k	0.070	-	-	
8	12	4.06k	58.2k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 24 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	1.00	1.00	166k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	5	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	6	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	7	-0.005	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	8	-0.005	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	9	-0.005	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	10	-0.004	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k

1	11	-0.005	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	12	-0.005	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	17	-0.005	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	18	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	19	-0.006	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	20	-0.005	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	169k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	25	-0.008	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.98	1.00	117k
1	26	-0.007	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	27	-0.009	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	28	-0.008	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.98	1.00	115k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-99.1k	0	0	0	1.00	1.00	99.3k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	9.16k	-77.8k	0	0	0	1.00	1.00	77.9k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	9.16k	-77.8k	0	0	0	1.00	1.00	77.9k
8	3	-0.001	0.000	0.000	4.24k	-14.2k	-120k	0	1.12f	0	1.00	1.00	121k
8	4	-0.001	0.000	0.000	4.24k	-14.2k	-120k	0	1.12f	0	1.00	1.00	121k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-8.34k	2.51k	-71.1k	0	7.33f	0	1.00	1.00	71.2k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-8.34k	2.51k	-71.1k	0	7.33f	0	1.00	1.00	71.2k
8	7	-0.001	0.000	0.000	14.9k	-4.49k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	8	-0.001	0.000	0.000	14.9k	-4.49k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.0k	0	3.34f	0	1.00	1.00	79.2k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.0k	0	3.34f	0	1.00	1.00	79.2k
8	11	-0.001	0.000	0.000	4.20k	-4.21k	-119k	0	6.04f	0	1.00	1.00	119k
8	12	-0.001	0.000	0.000	4.20k	-4.21k	-119k	0	6.04f	0	1.00	1.00	119k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 24 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	5	0.991	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	6	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	7	0.989	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	8	0.991	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	9	0.991	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	10	0.992	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	11	0.989	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	12	0.991	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	14	0.994	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	17	0.991	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	18	0.993	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	19	0.988	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	20	0.991	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	22	0.991	1.000	0.000	171k	0	0	0
1	23	0.993	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	166k	0	0	0
1	25	0.985	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	26	0.987	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	27	0.983	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	28	0.984	1.000	0.000	113k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	77.8k	2.74k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	77.8k	2.74k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	120k	4.24k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	120k	4.24k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	71.1k	8.34k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	71.1k	8.34k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	127k	14.9k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	127k	14.9k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	79.0k	2.78k	0	0



1	23	0	82.5k	0.000	-	-
1	24	0	83.9k	0.000	-	-
1	25	0	58.0k	0.000	-	-
1	26	0	59.4k	0.000	-	-
1	27	0	55.8k	0.000	-	-
1	28	0	57.2k	0.000	-	-
8	1	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	2	2.74k	39.2k	0.070	-	-
8	3	4.24k	60.7k	0.070	-	-
8	4	4.24k	60.7k	0.070	-	-
8	5	8.34k	35.8k	0.233	-	-
8	6	8.34k	35.8k	0.233	-	-
8	7	14.9k	64.1k	0.233	-	-
8	8	14.9k	64.1k	0.233	-	-
8	9	2.78k	39.8k	0.070	-	-
8	10	2.78k	39.8k	0.070	-	-
8	11	4.20k	60.1k	0.070	-	-
8	12	4.20k	60.1k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 24 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	1.00	1.00	185k
1	2	0.003	0.000	0.000	0	0	-188k	0	0	0	0.99	1.00	189k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-179k	0	0	0	1.00	1.00	180k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-182k	0	0	0	1.00	1.00	183k
1	5	-0.006	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.99	1.00	117k
1	6	-0.005	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	7	-0.007	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	8	-0.006	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	9	-0.006	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	10	-0.005	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	11	-0.007	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.99	1.00	107k
1	12	-0.006	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.99	1.00	110k
1	13	0.003	0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	0.99	1.00	181k
1	14	0.003	0.000	0.000	0	0	-185k	0	0	0	0.99	1.00	187k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	1.00	1.00	172k
1	16	0.003	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	17	-0.006	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	18	-0.004	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	117k
1	19	-0.008	0.000	0.000	0	0	-102k	0	0	0	0.98	1.00	103k
1	20	-0.006	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.99	1.00	109k
1	21	0.004	0.000	0.000	0	0	-202k	0	0	0	0.99	1.00	204k
1	22	0.004	0.000	0.000	0	0	-206k	0	0	0	0.99	1.00	207k
1	23	0.004	0.000	0.000	0	0	-197k	0	0	0	0.99	1.00	198k
1	24	0.004	0.000	0.000	0	0	-200k	0	0	0	0.99	1.00	202k
1	25	-0.011	0.000	0.000	0	0	-86.9k	0	0	0	0.98	1.00	88.9k
1	26	-0.010	0.000	0.000	0	0	-90.2k	0	0	0	0.98	1.00	92.0k
1	27	-0.013	0.000	0.000	0	0	-81.6k	0	0	0	0.97	1.00	83.8k
1	28	-0.012	0.000	0.000	0	0	-84.8k	0	0	0	0.98	1.00	86.9k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.62k	8.77k	-74.4k	0	-1.96f	0	1.00	1.00	74.5k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.62k	8.77k	-74.4k	0	-1.96f	0	1.00	1.00	74.5k
8	3	-0.000	0.000	0.000	4.50k	-15.0k	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
8	4	-0.000	0.000	0.000	4.50k	-15.0k	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-7.92k	2.38k	-67.5k	0	1.44f	0	1.00	1.00	67.6k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-7.92k	2.38k	-67.5k	0	1.44f	0	1.00	1.00	67.6k
8	7	-0.000	0.000	0.000	15.8k	-4.76k	-135k	0	2.66f	0	1.00	1.00	135k
8	8	-0.000	0.000	0.000	15.8k	-4.76k	-135k	0	2.66f	0	1.00	1.00	135k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	2.37f	0	1.00	1.00	78.1k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.74k	2.75k	-77.9k	0	2.37f	0	1.00	1.00	78.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	4.37k	-4.39k	-124k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	124k
8	12	-0.000	0.000	0.000	4.37k	-4.39k	-124k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	124k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 24 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	188k	0	0	0



8	5	67.6k	482k	2.30	0.322	8.16k	17.1	1.000	0.747	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	6	67.6k	482k	2.30	0.322	8.16k	17.1	1.000	0.747	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.812	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	7	135k	469k	2.30	0.661	8.16k	17.1	1.000	0.721	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.804	1.000	1.000
8	8	135k	469k	2.30	0.661	8.16k	17.1	1.000	0.721	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.804	1.000	1.000
8	9	78.1k	564k	2.30	0.319	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	78.1k	564k	2.30	0.319	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	124k	561k	2.30	0.510	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	124k	561k	2.30	0.510	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 24 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	93.0k	0.000	-	-	
1	2	0	94.6k	0.000	-	-	
1	3	0	90.3k	0.000	-	-	
1	4	0	91.9k	0.000	-	-	
1	5	0	58.1k	0.000	-	-	
1	6	0	59.7k	0.000	-	-	
1	7	0	55.4k	0.000	-	-	
1	8	0	57.0k	0.000	-	-	
1	9	0	55.9k	0.000	-	-	
1	10	0	57.5k	0.000	-	-	
1	11	0	53.2k	0.000	-	-	
1	12	0	54.9k	0.000	-	-	
1	13	0	90.6k	0.000	-	-	
1	14	0	93.4k	0.000	-	-	
1	15	0	86.2k	0.000	-	-	
1	16	0	88.9k	0.000	-	-	
1	17	0	55.8k	0.000	-	-	
1	18	0	58.5k	0.000	-	-	
1	19	0	51.3k	0.000	-	-	
1	20	0	54.0k	0.000	-	-	
1	21	0	102k	0.000	-	-	
1	22	0	104k	0.000	-	-	
1	23	0	99.2k	0.000	-	-	
1	24	0	101k	0.000	-	-	
1	25	0	43.8k	0.000	-	-	
1	26	0	45.4k	0.000	-	-	
1	27	0	41.1k	0.000	-	-	
1	28	0	42.7k	0.000	-	-	
8	1	2.62k	37.5k	0.070	-	-	
8	2	2.62k	37.5k	0.070	-	-	
8	3	4.50k	64.4k	0.070	-	-	
8	4	4.50k	64.4k	0.070	-	-	
8	5	7.92k	34.0k	0.233	-	-	
8	6	7.92k	34.0k	0.233	-	-	
8	7	15.8k	67.9k	0.233	-	-	
8	8	15.8k	67.9k	0.233	-	-	
8	9	2.74k	39.3k	0.070	-	-	
8	10	2.74k	39.3k	0.070	-	-	
8	11	4.37k	62.6k	0.070	-	-	
8	12	4.37k	62.6k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 25 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.005	-0.000	0.000	0	0	-189k	0	0	0	0.99	1.00	191k
1	2	0.005	-0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	0.99	1.00	186k
1	3	0.005	-0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	197k
1	4	0.005	-0.000	0.000	0	0	-190k	0	0	0	0.99	1.00	192k
1	5	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	6	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	8	-0.004	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	9	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	10	-0.004	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	11	-0.004	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	12	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	13	0.005	-0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	183k
1	14	0.006	-0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.99	1.00	175k

1	15	0.005	-0.000	0.000	0	0	-191k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	16	0.006	-0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	185k
1	17	-0.004	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	18	-0.004	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	20	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	21	0.008	-0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.98	1.00	201k
1	22	0.008	-0.000	0.000	0	0	-193k	0	0	0	0.98	1.00	196k
1	23	0.007	-0.000	0.000	0	0	-204k	0	0	0	0.99	1.00	207k
1	24	0.008	-0.000	0.000	0	0	-199k	0	0	0	0.98	1.00	202k
1	25	-0.009	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.98	1.00	117k
1	26	-0.009	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	27	-0.008	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.98	1.00	123k
1	28	-0.009	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.98	1.00	119k
4	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	1	0.002	0.000	0.000	10.3k	3.09k	-87.7k	0	0	0	1.00	1.00	88.0k
8	2	0.002	0.000	0.000	10.3k	3.09k	-87.7k	0	0	0	1.00	1.00	88.0k
8	3	0.001	0.000	0.000	-15.7k	-4.69k	-133k	0	-3.11f	0	1.00	1.00	134k
8	4	0.001	0.000	0.000	-15.7k	-4.69k	-133k	0	-3.11f	0	1.00	1.00	134k
8	5	0.002	0.000	0.000	2.58k	8.56k	-73.0k	0	11.6f	1.36f	1.00	1.00	73.3k
8	6	0.002	0.000	0.000	2.58k	8.56k	-73.0k	0	11.6f	1.36f	1.00	1.00	73.3k
8	7	0.001	0.000	0.000	-5.23k	-17.4k	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
8	8	0.001	0.000	0.000	-5.23k	-17.4k	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
8	9	0.002	0.000	0.000	2.99k	2.98k	-84.7k	0	-1.72f	0	1.00	1.00	85.0k
8	10	0.002	0.000	0.000	2.99k	2.98k	-84.7k	0	-1.72f	0	1.00	1.00	85.0k
8	11	0.001	0.000	0.000	-4.81k	-4.80k	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
8	12	0.001	0.000	0.000	-4.81k	-4.80k	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 25 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.989	1.000	0.000	189k	0	0	0
1	2	0.989	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	3	0.989	1.000	0.000	195k	0	0	0
1	4	0.989	1.000	0.000	190k	0	0	0
1	5	0.993	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	6	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.993	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	9	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	10	0.992	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	13	0.989	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	14	0.989	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	15	0.989	1.000	0.000	191k	0	0	0
1	16	0.989	1.000	0.000	183k	0	0	0
1	17	0.992	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	18	0.991	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	21	0.985	1.000	0.000	198k	0	0	0
1	22	0.985	1.000	0.000	193k	0	0	0
1	23	0.985	1.000	0.000	204k	0	0	0
1	24	0.985	1.000	0.000	199k	0	0	0
1	25	0.982	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	26	0.981	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	27	0.983	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	28	0.983	1.000	0.000	117k	0	0	0
8	1	0.996	1.000	0.000	87.7k	10.3k	0	0
8	2	0.996	1.000	0.000	87.7k	10.3k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	133k	15.7k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	133k	15.7k	0	0
8	5	0.995	1.000	0.000	73.0k	2.58k	0	0
8	6	0.995	1.000	0.000	73.0k	2.58k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	148k	5.23k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	148k	5.23k	0	0
8	9	0.996	1.000	0.000	84.7k	2.99k	0	0
8	10	0.996	1.000	0.000	84.7k	2.99k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	136k	4.81k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	136k	4.81k	0	0





1	26	0	55.8k	0.000	-	-
1	27	0	61.0k	0.000	-	-
1	28	0	58.7k	0.000	-	-
8	1	10.3k	44.2k	0.234	-	-
8	2	10.3k	44.2k	0.234	-	-
8	3	15.7k	67.2k	0.234	-	-
8	4	15.7k	67.2k	0.234	-	-
8	5	2.58k	36.8k	0.070	-	-
8	6	2.58k	36.8k	0.070	-	-
8	7	5.23k	74.6k	0.070	-	-
8	8	5.23k	74.6k	0.070	-	-
8	9	2.99k	42.7k	0.070	-	-
8	10	2.99k	42.7k	0.070	-	-
8	11	4.81k	68.7k	0.070	-	-
8	12	4.81k	68.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 25 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.008	-0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	176k
1	2	0.008	-0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.98	1.00	174k
1	3	0.008	-0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	4	0.008	-0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	0.008	-0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.98	1.00	169k
1	14	0.008	-0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.98	1.00	165k
1	15	0.008	-0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.98	1.00	174k
1	16	0.008	-0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.98	1.00	171k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	0.011	-0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	180k
1	22	0.011	-0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	23	0.011	-0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	0.98	1.00	184k
1	24	0.011	-0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	0.98	1.00	182k
1	25	-0.006	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	26	-0.006	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	27	-0.006	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	28	-0.006	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
4	1	0.004	-0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.99	1.00	107k
8	1	0.005	0.000	0.000	10.4k	3.10k	-88.1k	0	16.9f	0	0.99	1.00	88.9k
8	2	0.005	0.000	0.000	10.4k	3.10k	-88.1k	0	16.9f	0	0.99	1.00	88.9k
8	3	0.003	0.000	0.000	-14.7k	-4.40k	-125k	0	-8.88f	0	0.99	1.00	126k
8	4	0.003	0.000	0.000	-14.7k	-4.40k	-125k	0	-8.88f	0	0.99	1.00	126k
8	5	0.005	0.000	0.000	2.99k	9.92k	-84.5k	0	-20.0f	-2.35f	0.99	1.00	85.4k
8	6	0.005	0.000	0.000	2.99k	9.92k	-84.5k	0	-20.0f	-2.35f	0.99	1.00	85.4k
8	7	0.003	0.000	0.000	-4.54k	-15.1k	-129k	0	24.2f	-2.84f	0.99	1.00	129k
8	8	0.003	0.000	0.000	-4.54k	-15.1k	-129k	0	24.2f	-2.84f	0.99	1.00	129k
8	9	0.005	0.000	0.000	3.05k	3.04k	-86.3k	0	-29.2f	-1.03f	0.99	1.00	87.1k
8	10	0.005	0.000	0.000	3.05k	3.04k	-86.3k	0	-29.2f	-1.03f	0.99	1.00	87.1k
8	11	0.003	0.000	0.000	-4.48k	-4.46k	-127k	0	26.2f	0	0.99	1.00	128k
8	12	0.003	0.000	0.000	-4.48k	-4.46k	-127k	0	26.2f	0	0.99	1.00	128k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 25 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.984	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	2	0.984	1.000	0.000	171k	0	0	0
1	3	0.984	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	4	0.984	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0

Table with 9 columns containing numerical data, likely representing structural analysis results for different configurations.

Suffissi: f=10^-15; p=10^-12; n=10^-9; μ=10^-6; m=10^-3; k=10^3; M=10^6; G=10^9; T=10^12; P=10^15 (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 25 sez.1 Portanza Drenata

Large table with 25 columns and 48 rows detailing structural analysis parameters such as Fam, Cmb, q, qLim, γR, coef Verif, and various stress and force values.

8	9	87.1k	562k	2.30	0.357	8.09k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	87.1k	562k	2.30	0.357	8.09k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	128k	560k	2.30	0.524	8.12k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	128k	560k	2.30	0.524	8.12k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 25 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	87.1k	0.000	-	-	
1	2	0	86.2k	0.000	-	-	
1	3	0	88.8k	0.000	-	-	
1	4	0	87.8k	0.000	-	-	
1	5	0	71.6k	0.000	-	-	
1	6	0	70.6k	0.000	-	-	
1	7	0	73.2k	0.000	-	-	
1	8	0	72.3k	0.000	-	-	
1	9	0	68.7k	0.000	-	-	
1	10	0	67.8k	0.000	-	-	
1	11	0	70.4k	0.000	-	-	
1	12	0	69.4k	0.000	-	-	
1	13	0	83.5k	0.000	-	-	
1	14	0	82.0k	0.000	-	-	
1	15	0	86.3k	0.000	-	-	
1	16	0	84.7k	0.000	-	-	
1	17	0	68.0k	0.000	-	-	
1	18	0	66.4k	0.000	-	-	
1	19	0	70.7k	0.000	-	-	
1	20	0	69.2k	0.000	-	-	
1	21	0	88.9k	0.000	-	-	
1	22	0	88.0k	0.000	-	-	
1	23	0	90.6k	0.000	-	-	
1	24	0	89.7k	0.000	-	-	
1	25	0	63.0k	0.000	-	-	
1	26	0	62.1k	0.000	-	-	
1	27	0	64.7k	0.000	-	-	
1	28	0	63.8k	0.000	-	-	
8	1	10.4k	44.4k	0.234	-	-	
8	2	10.4k	44.4k	0.234	-	-	
8	3	14.7k	63.0k	0.234	-	-	
8	4	14.7k	63.0k	0.234	-	-	
8	5	2.99k	42.6k	0.070	-	-	
8	6	2.99k	42.6k	0.070	-	-	
8	7	4.54k	64.8k	0.070	-	-	
8	8	4.54k	64.8k	0.070	-	-	
8	9	3.05k	43.5k	0.070	-	-	
8	10	3.05k	43.5k	0.070	-	-	
8	11	4.48k	63.9k	0.070	-	-	
8	12	4.48k	63.9k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 25 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.007	-0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	2	0.007	-0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	3	0.007	-0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	4	0.007	-0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	5	0.000	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	6	0.000	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	9	0.000	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	10	0.000	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	13	0.007	-0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	14	0.007	-0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	15	0.007	-0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	0.007	-0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k

1	18	0.000	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	21	0.009	-0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.98	1.00	175k
1	22	0.009	-0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	23	0.009	-0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	176k
1	24	0.009	-0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
4	1	0.004	-0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.99	1.00	104k
8	1	0.005	0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.1k	0	6.22f	0	0.99	1.00	87.9k
8	2	0.005	0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.1k	0	6.22f	0	0.99	1.00	87.9k
8	3	0.003	0.000	0.000	-14.1k	-4.21k	-120k	0	-16.0f	0	0.99	1.00	120k
8	4	0.003	0.000	0.000	-14.1k	-4.21k	-120k	0	-16.0f	0	0.99	1.00	120k
8	5	0.004	0.000	0.000	3.28k	10.9k	-92.9k	0	-17.1f	-2.00f	0.99	1.00	93.7k
8	6	0.004	0.000	0.000	3.28k	10.9k	-92.9k	0	-17.1f	-2.00f	0.99	1.00	93.7k
8	7	0.004	0.000	0.000	-4.02k	-13.3k	-114k	0	-19.5f	2.30f	0.99	1.00	115k
8	8	0.004	0.000	0.000	-4.02k	-13.3k	-114k	0	-19.5f	2.30f	0.99	1.00	115k
8	9	0.005	0.000	0.000	3.08k	3.07k	-87.1k	0	-22.9f	0	0.99	1.00	87.9k
8	10	0.005	0.000	0.000	3.08k	3.07k	-87.1k	0	-22.9f	0	0.99	1.00	87.9k
8	11	0.003	0.000	0.000	-4.22k	-4.21k	-120k	0	12.0f	0	0.99	1.00	120k
8	12	0.003	0.000	0.000	-4.22k	-4.21k	-120k	0	12.0f	0	0.99	1.00	120k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 25 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	4	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	13	0.986	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	14	0.986	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	15	0.986	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	16	0.986	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	19	1.000	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	21	0.982	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	22	0.982	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	23	0.982	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	24	0.982	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	121k	0	0	0
8	1	0.991	1.000	0.000	87.1k	10.3k	0	0
8	2	0.991	1.000	0.000	87.1k	10.3k	0	0
8	3	0.993	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	4	0.993	1.000	0.000	120k	14.1k	0	0
8	5	0.991	1.000	0.000	92.9k	3.28k	0	0
8	6	0.991	1.000	0.000	92.9k	3.28k	0	0
8	7	0.993	1.000	0.000	114k	4.02k	0	0
8	8	0.993	1.000	0.000	114k	4.02k	0	0
8	9	0.991	1.000	0.000	87.1k	3.08k	0	0
8	10	0.991	1.000	0.000	87.1k	3.08k	0	0
8	11	0.993	1.000	0.000	120k	4.22k	0	0
8	12	0.993	1.000	0.000	120k	4.22k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	61.1k	0.000	-	-
8	1	10.3k	43.9k	0.234	-	-
8	2	10.3k	43.9k	0.234	-	-
8	3	14.1k	60.2k	0.234	-	-
8	4	14.1k	60.2k	0.234	-	-
8	5	3.28k	46.8k	0.070	-	-
8	6	3.28k	46.8k	0.070	-	-
8	7	4.02k	57.3k	0.070	-	-
8	8	4.02k	57.3k	0.070	-	-
8	9	3.08k	43.9k	0.070	-	-
8	10	3.08k	43.9k	0.070	-	-
8	11	4.22k	60.2k	0.070	-	-
8	12	4.22k	60.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.007	-0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	2	0.007	-0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	3	0.007	-0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	4	0.007	-0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	13	0.007	-0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	14	0.007	-0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	15	0.007	-0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	0.007	-0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	21	0.009	-0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	22	0.009	-0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	23	0.009	-0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	24	0.009	-0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	25	-0.005	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	27	-0.005	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	28	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
4	1	0.004	-0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.99	1.00	104k
8	1	0.004	0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.1k	0	-26.6f	0	0.99	1.00	85.8k
8	2	0.004	0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.1k	0	-26.6f	0	0.99	1.00	85.8k
8	3	0.003	0.000	0.000	-14.2k	-4.24k	-120k	0	21.3f	0	0.99	1.00	121k
8	4	0.003	0.000	0.000	-14.2k	-4.24k	-120k	0	21.3f	0	0.99	1.00	121k
8	5	0.004	0.000	0.000	3.14k	10.4k	-88.8k	0	7.77f	0	0.99	1.00	89.6k
8	6	0.004	0.000	0.000	3.14k	10.4k	-88.8k	0	7.77f	0	0.99	1.00	89.6k
8	7	0.003	0.000	0.000	-4.13k	-13.7k	-117k	0	14.2f	-1.67f	0.99	1.00	118k
8	8	0.003	0.000	0.000	-4.13k	-13.7k	-117k	0	14.2f	-1.67f	0.99	1.00	118k
8	9	0.004	0.000	0.000	3.02k	3.01k	-85.6k	0	32.3f	1.13f	0.99	1.00	86.4k
8	10	0.004	0.000	0.000	3.02k	3.01k	-85.6k	0	32.3f	1.13f	0.99	1.00	86.4k
8	11	0.003	0.000	0.000	-4.24k	-4.22k	-120k	0	-7.55f	0	0.99	1.00	121k
8	12	0.003	0.000	0.000	-4.24k	-4.22k	-120k	0	-7.55f	0	0.99	1.00	121k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	4	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0





8	11	121k	560k	2.30	0.496	8.12k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	121k	560k	2.30	0.496	8.12k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 26 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	84.7k	0.000	-	-
1	2	0	85.7k	0.000	-	-
1	3	0	84.6k	0.000	-	-
1	4	0	85.6k	0.000	-	-
1	5	0	67.6k	0.000	-	-
1	6	0	68.5k	0.000	-	-
1	7	0	67.4k	0.000	-	-
1	8	0	68.4k	0.000	-	-
1	9	0	65.1k	0.000	-	-
1	10	0	66.1k	0.000	-	-
1	11	0	64.9k	0.000	-	-
1	12	0	65.9k	0.000	-	-
1	13	0	81.5k	0.000	-	-
1	14	0	83.1k	0.000	-	-
1	15	0	81.3k	0.000	-	-
1	16	0	82.9k	0.000	-	-
1	17	0	64.3k	0.000	-	-
1	18	0	66.0k	0.000	-	-
1	19	0	64.1k	0.000	-	-
1	20	0	65.7k	0.000	-	-
1	21	0	87.5k	0.000	-	-
1	22	0	88.5k	0.000	-	-
1	23	0	87.4k	0.000	-	-
1	24	0	88.3k	0.000	-	-
1	25	0	58.9k	0.000	-	-
1	26	0	59.9k	0.000	-	-
1	27	0	58.7k	0.000	-	-
1	28	0	59.7k	0.000	-	-
8	1	10.0k	42.9k	0.234	-	-
8	2	10.0k	42.9k	0.234	-	-
8	3	14.2k	60.7k	0.234	-	-
8	4	14.2k	60.7k	0.234	-	-
8	5	3.14k	44.7k	0.070	-	-
8	6	3.14k	44.7k	0.070	-	-
8	7	4.13k	58.8k	0.070	-	-
8	8	4.13k	58.8k	0.070	-	-
8	9	3.02k	43.1k	0.070	-	-
8	10	3.02k	43.1k	0.070	-	-
8	11	4.24k	60.5k	0.070	-	-
8	12	4.24k	60.5k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 26 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.007	-0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	2	0.007	-0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	3	0.007	-0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	4	0.007	-0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	175k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	10	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	13	0.007	-0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	14	0.007	-0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	15	0.007	-0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	0.007	-0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	18	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	19	-0.004	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k

1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	21	0.009	-0.000	0.000	0	0	-179k	0	0	0	0.98	1.00	182k
1	22	0.009	-0.000	0.000	0	0	-182k	0	0	0	0.98	1.00	186k
1	23	0.009	-0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.98	1.00	181k
1	24	0.009	-0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.98	1.00	184k
1	25	-0.009	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.98	1.00	110k
1	26	-0.008	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	27	-0.009	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.98	1.00	109k
1	28	-0.008	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.98	1.00	112k
4	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-102k	0	0	0	0.99	1.00	102k
8	1	0.003	0.000	0.000	9.49k	2.83k	-80.5k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	81.1k
8	2	0.003	0.000	0.000	9.49k	2.83k	-80.5k	0	-14.2f	0	0.99	1.00	81.1k
8	3	0.002	0.000	0.000	-14.5k	-4.33k	-123k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	123k
8	4	0.002	0.000	0.000	-14.5k	-4.33k	-123k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	123k
8	5	0.003	0.000	0.000	2.81k	9.33k	-79.5k	0	-13.8f	-1.62f	0.99	1.00	80.0k
8	6	0.003	0.000	0.000	2.81k	9.33k	-79.5k	0	-13.8f	-1.62f	0.99	1.00	80.0k
8	7	0.002	0.000	0.000	-4.38k	-14.5k	-124k	0	21.0f	-2.46f	1.00	1.00	124k
8	8	0.002	0.000	0.000	-4.38k	-14.5k	-124k	0	21.0f	-2.46f	1.00	1.00	124k
8	9	0.003	0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.2k	0	6.66f	0	0.99	1.00	82.7k
8	10	0.003	0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.2k	0	6.66f	0	0.99	1.00	82.7k
8	11	0.002	0.000	0.000	-4.29k	-4.27k	-121k	0	-5.66f	0	1.00	1.00	122k
8	12	0.002	0.000	0.000	-4.29k	-4.27k	-121k	0	-5.66f	0	1.00	1.00	122k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.987	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	4	0.986	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	9	0.993	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	13	0.986	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	14	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	15	0.986	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	16	0.986	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	17	0.993	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	18	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	19	0.993	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	21	0.982	1.000	0.000	179k	0	0	0
1	22	0.982	1.000	0.000	182k	0	0	0
1	23	0.981	1.000	0.000	177k	0	0	0
1	24	0.982	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	25	0.983	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	26	0.984	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	27	0.983	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	28	0.984	1.000	0.000	110k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	80.5k	9.49k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	80.5k	9.49k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	123k	14.5k	0	0
8	5	0.993	1.000	0.000	79.5k	2.81k	0	0
8	6	0.993	1.000	0.000	79.5k	2.81k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	124k	4.38k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	124k	4.38k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	82.2k	2.90k	0	0
8	10	0.994	1.000	0.000	82.2k	2.90k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	121k	4.29k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	121k	4.29k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	2.81k	40.1k	0.070	-	-
8	6	2.81k	40.1k	0.070	-	-
8	7	4.38k	62.5k	0.070	-	-
8	8	4.38k	62.5k	0.070	-	-
8	9	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	10	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	11	4.29k	61.1k	0.070	-	-
8	12	4.29k	61.1k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.005	-0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	0.99	1.00	180k
1	2	0.005	-0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	185k
1	3	0.005	-0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	4	0.005	-0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	0.99	1.00	182k
1	5	-0.006	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	6	-0.005	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	7	-0.006	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	114k
1	8	-0.006	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	9	-0.006	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.99	1.00	113k
1	10	-0.006	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	11	-0.006	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.99	1.00	110k
1	12	-0.006	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	13	0.005	-0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	174k
1	14	0.005	-0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	183k
1	15	0.005	-0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	16	0.005	-0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	17	-0.006	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	18	-0.005	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	19	-0.007	0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.99	1.00	106k
1	20	-0.006	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	21	0.007	-0.000	0.000	0	0	-193k	0	0	0	0.99	1.00	196k
1	22	0.007	-0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.99	1.00	201k
1	23	0.007	-0.000	0.000	0	0	-190k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	24	0.007	-0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	198k
1	25	-0.013	0.000	0.000	0	0	-90.3k	0	0	0	0.97	1.00	92.8k
1	26	-0.012	0.000	0.000	0	0	-95.6k	0	0	0	0.98	1.00	98.0k
1	27	-0.014	0.000	0.000	0	0	-87.0k	0	0	0	0.97	1.00	89.5k
1	28	-0.013	0.000	0.000	0	0	-92.3k	0	0	0	0.97	1.00	94.7k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-101k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	1	0.001	0.000	0.000	8.78k	2.62k	-74.5k	0	-1.78f	0	1.00	1.00	74.7k
8	2	0.001	0.000	0.000	8.78k	2.62k	-74.5k	0	-1.78f	0	1.00	1.00	74.7k
8	3	0.001	0.000	0.000	-14.9k	-4.45k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	4	0.001	0.000	0.000	-14.9k	-4.45k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.38k	7.90k	-67.3k	0	5.48f	0	1.00	1.00	67.5k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.38k	7.90k	-67.3k	0	5.48f	0	1.00	1.00	67.5k
8	7	0.001	0.000	0.000	-4.73k	-15.7k	-134k	0	5.09f	0	1.00	1.00	134k
8	8	0.001	0.000	0.000	-4.73k	-15.7k	-134k	0	5.09f	0	1.00	1.00	134k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.8k	0	3.40f	0	1.00	1.00	77.9k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.8k	0	3.40f	0	1.00	1.00	77.9k
8	11	0.001	0.000	0.000	-4.36k	-4.34k	-123k	0	3.94f	0	1.00	1.00	123k
8	12	0.001	0.000	0.000	-4.36k	-4.34k	-123k	0	3.94f	0	1.00	1.00	123k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 26 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.990	1.000	0.000	178k	0	0	0
1	2	0.990	1.000	0.000	183k	0	0	0
1	3	0.990	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	4	0.990	1.000	0.000	180k	0	0	0
1	5	0.988	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	6	0.989	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	7	0.988	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	8	0.989	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	9	0.988	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	10	0.989	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	11	0.987	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	12	0.988	1.000	0.000	114k	0	0	0



## Piano 0 Trave 26 sez.2 Scorrimento

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	89.6k	0.000	-	-		
1	2	0	92.3k	0.000	-	-		
1	3	0	88.0k	0.000	-	-		
1	4	0	90.6k	0.000	-	-		
1	5	0	58.5k	0.000	-	-		
1	6	0	61.2k	0.000	-	-		
1	7	0	56.9k	0.000	-	-		
1	8	0	59.5k	0.000	-	-		
1	9	0	56.4k	0.000	-	-		
1	10	0	59.0k	0.000	-	-		
1	11	0	54.7k	0.000	-	-		
1	12	0	57.4k	0.000	-	-		
1	13	0	86.7k	0.000	-	-		
1	14	0	91.1k	0.000	-	-		
1	15	0	83.9k	0.000	-	-		
1	16	0	88.3k	0.000	-	-		
1	17	0	55.5k	0.000	-	-		
1	18	0	60.0k	0.000	-	-		
1	19	0	52.8k	0.000	-	-		
1	20	0	57.2k	0.000	-	-		
1	21	0	97.4k	0.000	-	-		
1	22	0	100k	0.000	-	-		
1	23	0	95.7k	0.000	-	-		
1	24	0	98.4k	0.000	-	-		
1	25	0	45.5k	0.000	-	-		
1	26	0	48.2k	0.000	-	-		
1	27	0	43.8k	0.000	-	-		
1	28	0	46.5k	0.000	-	-		
8	1	8.78k	37.6k	0.234	-	-		
8	2	8.78k	37.6k	0.234	-	-		
8	3	14.9k	63.8k	0.234	-	-		
8	4	14.9k	63.8k	0.234	-	-		
8	5	2.38k	33.9k	0.070	-	-		
8	6	2.38k	33.9k	0.070	-	-		
8	7	4.73k	67.4k	0.070	-	-		
8	8	4.73k	67.4k	0.070	-	-		
8	9	2.75k	39.2k	0.070	-	-		
8	10	2.75k	39.2k	0.070	-	-		
8	11	4.36k	62.1k	0.070	-	-		
8	12	4.36k	62.1k	0.070	-	-		

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 27 sez.0 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	2	0.002	-0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	3	0.002	-0.001	0.000	0	0	-166k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	4	0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	13	0.002	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	14	0.002	-0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	15	0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	16	0.002	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	21	0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	22	0.003	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	23	0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	162k

1	24	0.003	-0.001	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	25	-0.002	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	26	-0.003	0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	27	-0.002	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	28	-0.002	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	1	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.6k	0	1.89f	0	1.00	1.00	89.7k
8	2	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.6k	0	1.89f	0	1.00	1.00	89.7k
8	3	0.001	-0.000	0.000	-15.2k	-688	-123k	1.20f	2.00f	0	1.00	1.00	124k
8	4	0.001	-0.000	0.000	-15.2k	-688	-123k	1.20f	2.00f	0	1.00	1.00	124k
8	5	0.001	-0.000	0.000	4.70k	7.89k	-74.9k	0	0	0	1.00	1.00	75.1k
8	6	0.001	-0.000	0.000	4.70k	7.89k	-74.9k	0	0	0	1.00	1.00	75.1k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-8.66k	-14.5k	-138k	0	2.80f	0	1.00	1.00	138k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-8.66k	-14.5k	-138k	0	2.80f	0	1.00	1.00	138k
8	9	0.001	-0.000	0.000	3.60k	2.15k	-84.1k	0	-1.75f	0	1.00	1.00	84.3k
8	10	0.001	-0.000	0.000	3.60k	2.15k	-84.1k	0	-1.75f	0	1.00	1.00	84.3k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-5.52k	-3.29k	-129k	0	2.10f	0	1.00	1.00	129k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-5.52k	-3.29k	-129k	0	2.10f	0	1.00	1.00	129k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 27 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	158k	0	0	0
1	3	0.996	0.999	0.000	166k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	5	0.998	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.997	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.998	0.999	0.000	160k	0	0	0
1	8	0.998	0.999	0.000	156k	0	0	0
1	9	0.998	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.997	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.998	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	12	0.998	0.999	0.000	150k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	16	0.995	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	17	0.997	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	18	0.997	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	20	0.998	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	21	0.993	0.998	0.000	156k	0	0	0
1	22	0.993	0.998	0.000	152k	0	0	0
1	23	0.993	0.998	0.000	161k	0	0	0
1	24	0.993	0.998	0.000	157k	0	0	0
1	25	0.995	0.999	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.995	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	27	0.996	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	28	0.995	0.999	0.000	147k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	89.6k	11.0k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	89.6k	11.0k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	123k	15.2k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	123k	15.2k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	74.9k	4.70k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	74.9k	4.70k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	138k	8.66k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	138k	8.66k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	84.1k	3.60k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	84.1k	3.60k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	129k	5.52k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	129k	5.52k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 27 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	163k	602k	2.30	0.621	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	159k	602k	2.30	0.606	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	167k	602k	2.30	0.639	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	163k	602k	2.30	0.624	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000





8	8	8.66k	69.6k	0.124	-	-
8	9	3.60k	42.4k	0.085	-	-
8	10	3.60k	42.4k	0.085	-	-
8	11	5.52k	64.9k	0.085	-	-
8	12	5.52k	64.9k	0.085	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 27 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.001	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	2	0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	3	0.003	-0.001	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	4	0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	162k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	13	0.003	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	14	0.003	-0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	15	0.003	-0.001	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	16	0.003	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	21	0.004	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	22	0.004	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	23	0.004	-0.001	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	24	0.004	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	25	-0.003	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	26	-0.003	0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	27	-0.003	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	28	-0.003	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	1	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.7k	0	-3.89f	0	1.00	1.00	89.8k
8	2	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.7k	0	-3.89f	0	1.00	1.00	89.8k
8	3	0.000	-0.000	0.000	-15.0k	-681	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	4	0.000	-0.000	0.000	-15.0k	-681	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	5	0.001	-0.000	0.000	4.81k	8.06k	-76.6k	0	3.75f	0	1.00	1.00	76.7k
8	6	0.001	-0.000	0.000	4.81k	8.06k	-76.6k	0	3.75f	0	1.00	1.00	76.7k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-8.48k	-14.2k	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-8.48k	-14.2k	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
8	9	0.001	-0.000	0.000	3.61k	2.16k	-84.3k	0	2.40f	0	1.00	1.00	84.5k
8	10	0.001	-0.000	0.000	3.61k	2.16k	-84.3k	0	2.40f	0	1.00	1.00	84.5k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-5.46k	-3.26k	-127k	0	2.60f	0	1.00	1.00	128k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-5.46k	-3.26k	-127k	0	2.60f	0	1.00	1.00	128k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 27 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	0.999	0.000	160k	0	0	0
1	2	0.995	0.999	0.000	156k	0	0	0
1	3	0.995	0.999	0.000	164k	0	0	0
1	4	0.995	0.999	0.000	161k	0	0	0
1	5	0.997	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.996	0.999	0.000	152k	0	0	0
1	7	0.997	0.999	0.000	160k	0	0	0
1	8	0.997	0.999	0.000	156k	0	0	0
1	9	0.996	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.996	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.997	0.999	0.000	153k	0	0	0
1	12	0.997	0.999	0.000	150k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	152k	0	0	0
1	14	0.994	0.999	0.000	146k	0	0	0
1	15	0.994	0.999	0.000	160k	0	0	0



1	1	0	80.6k	0.000	-	-
1	2	0	78.8k	0.000	-	-
1	3	0	82.8k	0.000	-	-
1	4	0	81.0k	0.000	-	-
1	5	0	78.2k	0.000	-	-
1	6	0	76.4k	0.000	-	-
1	7	0	80.4k	0.000	-	-
1	8	0	78.6k	0.000	-	-
1	9	0	75.0k	0.000	-	-
1	10	0	73.2k	0.000	-	-
1	11	0	77.2k	0.000	-	-
1	12	0	75.4k	0.000	-	-
1	13	0	76.8k	0.000	-	-
1	14	0	73.8k	0.000	-	-
1	15	0	80.4k	0.000	-	-
1	16	0	77.4k	0.000	-	-
1	17	0	74.4k	0.000	-	-
1	18	0	71.4k	0.000	-	-
1	19	0	78.0k	0.000	-	-
1	20	0	75.0k	0.000	-	-
1	21	0	77.7k	0.000	-	-
1	22	0	75.9k	0.000	-	-
1	23	0	79.9k	0.000	-	-
1	24	0	78.1k	0.000	-	-
1	25	0	73.7k	0.000	-	-
1	26	0	71.9k	0.000	-	-
1	27	0	75.9k	0.000	-	-
1	28	0	74.1k	0.000	-	-
8	1	11.0k	45.2k	0.244	-	-
8	2	11.0k	45.2k	0.244	-	-
8	3	15.0k	61.5k	0.244	-	-
8	4	15.0k	61.5k	0.244	-	-
8	5	4.81k	38.6k	0.124	-	-
8	6	4.81k	38.6k	0.124	-	-
8	7	8.48k	68.1k	0.124	-	-
8	8	8.48k	68.1k	0.124	-	-
8	9	3.61k	42.5k	0.085	-	-
8	10	3.61k	42.5k	0.085	-	-
8	11	5.46k	64.2k	0.085	-	-
8	12	5.46k	64.2k	0.085	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 27 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	2	0.003	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	3	0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	4	0.003	-0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	5	-0.002	0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	6	-0.002	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	-0.002	0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	8	-0.002	0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	9	-0.002	0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	10	-0.002	0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.002	0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	12	-0.002	0.001	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	13	0.003	-0.001	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	14	0.003	-0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	15	0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	16	0.003	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	17	-0.002	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	-0.003	0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	19	-0.002	0.001	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	20	-0.002	0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	21	0.005	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	22	0.005	-0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	23	0.005	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	24	0.005	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	25	-0.004	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	26	-0.005	0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	27	-0.004	0.001	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	152k

1	28	-0.004	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	1	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.6k	0	0	0	1.00	1.00	89.8k
8	2	0.001	-0.000	0.000	11.0k	500	-89.6k	0	0	0	1.00	1.00	89.8k
8	3	0.000	-0.000	0.000	-14.7k	-670	-120k	0	1.55f	0	1.00	1.00	120k
8	4	0.000	-0.000	0.000	-14.7k	-670	-120k	0	1.55f	0	1.00	1.00	120k
8	5	0.001	-0.000	0.000	4.95k	8.30k	-78.9k	0	-1.36f	0	1.00	1.00	79.0k
8	6	0.001	-0.000	0.000	4.95k	8.30k	-78.9k	0	-1.36f	0	1.00	1.00	79.0k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-8.20k	-13.8k	-131k	0	1.92f	0	1.00	1.00	131k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-8.20k	-13.8k	-131k	0	1.92f	0	1.00	1.00	131k
8	9	0.001	-0.000	0.000	3.62k	2.16k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	10	0.001	-0.000	0.000	3.62k	2.16k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-5.36k	-3.20k	-125k	0	1.61f	0	1.00	1.00	125k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-5.36k	-3.20k	-125k	0	1.61f	0	1.00	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 27 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	0.998	0.000	158k	0	0	0
1	2	0.993	0.998	0.000	154k	0	0	0
1	3	0.993	0.998	0.000	161k	0	0	0
1	4	0.993	0.998	0.000	158k	0	0	0
1	5	0.995	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	6	0.995	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.996	0.999	0.000	158k	0	0	0
1	8	0.996	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	9	0.995	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	10	0.995	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.996	0.999	0.000	152k	0	0	0
1	12	0.995	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	13	0.993	0.998	0.000	150k	0	0	0
1	14	0.993	0.998	0.000	145k	0	0	0
1	15	0.993	0.998	0.000	156k	0	0	0
1	16	0.993	0.998	0.000	151k	0	0	0
1	17	0.995	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	18	0.995	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.996	0.999	0.000	153k	0	0	0
1	20	0.995	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	21	0.989	0.997	0.000	151k	0	0	0
1	22	0.989	0.997	0.000	148k	0	0	0
1	23	0.989	0.997	0.000	155k	0	0	0
1	24	0.989	0.997	0.000	152k	0	0	0
1	25	0.991	0.998	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.991	0.998	0.000	143k	0	0	0
1	27	0.992	0.998	0.000	150k	0	0	0
1	28	0.991	0.998	0.000	147k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	89.6k	11.0k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	89.6k	11.0k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	120k	14.7k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	120k	14.7k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	78.9k	4.95k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	78.9k	4.95k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	131k	8.20k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	131k	8.20k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	84.5k	3.62k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	84.5k	3.62k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	125k	5.36k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	125k	5.36k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 27 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	159k	602k	2.30	0.607	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	156k	602k	2.30	0.595	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	163k	602k	2.30	0.621	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	160k	602k	2.30	0.610	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	155k	602k	2.30	0.593	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	152k	602k	2.30	0.582	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	159k	602k	2.30	0.607	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	156k	602k	2.30	0.596	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	149k	602k	2.30	0.570	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 28 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	2	0.003	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	3	0.003	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	4	0.003	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	13	0.003	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	16	0.004	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	18	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	21	0.005	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	22	0.005	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	23	0.005	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	24	0.005	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	25	-0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	26	-0.005	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	28	-0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	148k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	1	0.001	0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.3k	0	1.22f	0	1.00	1.00	89.4k
8	2	0.001	0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.3k	0	1.22f	0	1.00	1.00	89.4k
8	3	0.000	0.000	0.000	-13.8k	-4.13k	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
8	4	0.000	0.000	0.000	-13.8k	-4.13k	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.87k	9.53k	-81.2k	0	1.32f	0	1.00	1.00	81.3k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.87k	9.53k	-81.2k	0	1.32f	0	1.00	1.00	81.3k
8	7	0.000	0.000	0.000	-4.44k	-14.7k	-126k	0	1.92f	0	1.00	1.00	126k
8	8	0.000	0.000	0.000	-4.44k	-14.7k	-126k	0	1.92f	0	1.00	1.00	126k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.98k	2.97k	-84.5k	0	1.44f	0	1.00	1.00	84.6k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.98k	2.97k	-84.5k	0	1.44f	0	1.00	1.00	84.6k
8	11	0.000	0.000	0.000	-4.32k	-4.30k	-122k	0	2.73f	0	1.00	1.00	122k
8	12	0.000	0.000	0.000	-4.32k	-4.30k	-122k	0	2.73f	0	1.00	1.00	122k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 28 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	2	0.993	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	3	0.993	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	4	0.993	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	6	0.995	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	10	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	13	0.993	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	14	0.993	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	15	0.993	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	16	0.993	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	18	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	20	0.995	1.000	0.000	147k	0	0	0



1	6	0	75.9k	0.000	-	-
1	7	0	78.7k	0.000	-	-
1	8	0	77.5k	0.000	-	-
1	9	0	74.1k	0.000	-	-
1	10	0	72.9k	0.000	-	-
1	11	0	75.7k	0.000	-	-
1	12	0	74.5k	0.000	-	-
1	13	0	74.1k	0.000	-	-
1	14	0	72.1k	0.000	-	-
1	15	0	76.7k	0.000	-	-
1	16	0	74.7k	0.000	-	-
1	17	0	73.5k	0.000	-	-
1	18	0	71.5k	0.000	-	-
1	19	0	76.1k	0.000	-	-
1	20	0	74.1k	0.000	-	-
1	21	0	74.4k	0.000	-	-
1	22	0	73.2k	0.000	-	-
1	23	0	76.0k	0.000	-	-
1	24	0	74.8k	0.000	-	-
1	25	0	73.4k	0.000	-	-
1	26	0	72.2k	0.000	-	-
1	27	0	75.0k	0.000	-	-
1	28	0	73.8k	0.000	-	-
8	1	10.5k	45.0k	0.234	-	-
8	2	10.5k	45.0k	0.234	-	-
8	3	13.8k	59.2k	0.234	-	-
8	4	13.8k	59.2k	0.234	-	-
8	5	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	6	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	7	4.44k	63.3k	0.070	-	-
8	8	4.44k	63.3k	0.070	-	-
8	9	2.98k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.98k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.32k	61.6k	0.070	-	-
8	12	4.32k	61.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 28 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.003	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.004	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	22	0.004	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	23	0.004	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	24	0.004	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	25	-0.004	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	28	-0.004	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-96.8k	0	0	0	1.00	1.00	96.8k
8	1	0.000	0.000	0.000	10.2k	3.03k	-86.2k	0	-1.72f	0	1.00	1.00	86.3k
8	2	0.000	0.000	0.000	10.2k	3.03k	-86.2k	0	-1.72f	0	1.00	1.00	86.3k
8	3	0.000	0.000	0.000	-12.6k	-3.78k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k



8	4	0.000	0.000	0.000	-12.6k	-3.78k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	5	0.000	0.000	0.000	3.02k	10.0k	-85.4k	0	0	0	1.00	1.00	85.5k
8	6	0.000	0.000	0.000	3.02k	10.0k	-85.4k	0	0	0	1.00	1.00	85.5k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.82k	-12.7k	-108k	0	0	0	1.00	1.00	108k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.82k	-12.7k	-108k	0	0	0	1.00	1.00	108k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.5k	0	-1.19f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.5k	0	-1.19f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 28 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	22	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	24	0.991	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	25	0.993	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	26	0.993	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	28	0.993	1.000	0.000	142k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	86.2k	10.2k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	86.2k	10.2k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	85.4k	3.02k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	85.4k	3.02k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	108k	3.82k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	108k	3.82k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 28 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	142k	602k	2.30	0.543	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	141k	602k	2.30	0.540	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	143k	602k	2.30	0.548	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	143k	602k	2.30	0.546	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	147k	602k	2.30	0.560	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	146k	602k	2.30	0.558	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	148k	602k	2.30	0.566	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	147k	602k	2.30	0.563	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	141k	602k	2.30	0.540	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	141k	602k	2.30	0.537	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	143k	602k	2.30	0.545	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	142k	602k	2.30	0.543	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	135k	602k	2.30	0.517	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	134k	602k	2.30	0.513	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	138k	602k	2.30	0.526	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	137k	602k	2.30	0.522	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	140k	602k	2.30	0.535	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	139k	602k	2.30	0.531	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	142k	602k	2.30	0.544	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	141k	602k	2.30	0.540	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	134k	601k	2.30	0.514	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	134k	601k	2.30	0.512	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	136k	601k	2.30	0.519	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	135k	601k	2.30	0.517	8.10k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	142k	602k	2.30	0.544	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	142k	602k	2.30	0.542	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	144k	602k	2.30	0.549	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	143k	602k	2.30	0.547	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	86.3k	476k	2.30	0.416	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	2	86.3k	476k	2.30	0.416	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	3	107k	472k	2.30	0.523	8.17k	17.1	1.000	0.727	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.796	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	4	107k	472k	2.30	0.523	8.17k	17.1	1.000	0.727	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.796	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	5	85.5k	563k	2.30	0.349	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	6	85.5k	563k	2.30	0.349	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	7	108k	562k	2.30	0.443	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	8	108k	562k	2.30	0.443	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	9	82.5k	563k	2.30	0.337	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.5k	563k	2.30	0.337	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	111k	561k	2.30	0.455	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	111k	561k	2.30	0.455	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 28 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	71.2k	0.000	-	-
1	2	0	70.9k	0.000	-	-
1	3	0	71.9k	0.000	-	-
1	4	0	71.6k	0.000	-	-
1	5	0	73.6k	0.000	-	-
1	6	0	73.3k	0.000	-	-
1	7	0	74.3k	0.000	-	-
1	8	0	74.0k	0.000	-	-
1	9	0	70.9k	0.000	-	-
1	10	0	70.6k	0.000	-	-
1	11	0	71.6k	0.000	-	-
1	12	0	71.3k	0.000	-	-
1	13	0	67.9k	0.000	-	-
1	14	0	67.3k	0.000	-	-
1	15	0	69.0k	0.000	-	-
1	16	0	68.5k	0.000	-	-
1	17	0	70.3k	0.000	-	-
1	18	0	69.7k	0.000	-	-
1	19	0	71.4k	0.000	-	-
1	20	0	70.9k	0.000	-	-
1	21	0	67.2k	0.000	-	-
1	22	0	66.9k	0.000	-	-
1	23	0	67.9k	0.000	-	-
1	24	0	67.6k	0.000	-	-
1	25	0	71.2k	0.000	-	-
1	26	0	70.9k	0.000	-	-
1	27	0	71.9k	0.000	-	-
1	28	0	71.6k	0.000	-	-
8	1	10.2k	43.4k	0.234	-	-
8	2	10.2k	43.4k	0.234	-	-
8	3	12.6k	54.1k	0.234	-	-
8	4	12.6k	54.1k	0.234	-	-
8	5	3.02k	43.0k	0.070	-	-
8	6	3.02k	43.0k	0.070	-	-
8	7	3.82k	54.5k	0.070	-	-
8	8	3.82k	54.5k	0.070	-	-
8	9	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	11	3.92k	55.9k	0.070	-	-
8	12	3.92k	55.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 28 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	2	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	22	0.003	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.9k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.0k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.0k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.2k	-3.65k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.2k	-3.65k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	3.15k	10.5k	-89.3k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	3.15k	10.5k	-89.3k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.55k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.55k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.94k	2.93k	-83.2k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.94k	2.93k	-83.2k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.77k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.77k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 28 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0



1	10	0	70.4k	0.000	-	-
1	11	0	70.3k	0.000	-	-
1	12	0	70.5k	0.000	-	-
1	13	0	66.0k	0.000	-	-
1	14	0	66.5k	0.000	-	-
1	15	0	66.2k	0.000	-	-
1	16	0	66.7k	0.000	-	-
1	17	0	69.5k	0.000	-	-
1	18	0	69.9k	0.000	-	-
1	19	0	69.7k	0.000	-	-
1	20	0	70.1k	0.000	-	-
1	21	0	65.0k	0.000	-	-
1	22	0	65.3k	0.000	-	-
1	23	0	65.1k	0.000	-	-
1	24	0	65.4k	0.000	-	-
1	25	0	70.8k	0.000	-	-
1	26	0	71.0k	0.000	-	-
1	27	0	70.9k	0.000	-	-
1	28	0	71.2k	0.000	-	-
8	1	10.1k	43.3k	0.234	-	-
8	2	10.1k	43.3k	0.234	-	-
8	3	12.2k	52.3k	0.234	-	-
8	4	12.2k	52.3k	0.234	-	-
8	5	3.15k	45.0k	0.070	-	-
8	6	3.15k	45.0k	0.070	-	-
8	7	3.55k	50.6k	0.070	-	-
8	8	3.55k	50.6k	0.070	-	-
8	9	2.94k	41.9k	0.070	-	-
8	10	2.94k	41.9k	0.070	-	-
8	11	3.77k	53.7k	0.070	-	-
8	12	3.77k	53.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 29 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	22	0.003	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	141k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	10.0k	3.00k	-85.1k	0	0	0	1.00	1.00	85.1k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	10.0k	3.00k	-85.1k	0	0	0	1.00	1.00	85.1k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.3k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.3k	-3.68k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	3.07k	10.2k	-87.0k	0	0	0	1.00	1.00	87.0k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	3.07k	10.2k	-87.0k	0	0	0	1.00	1.00	87.0k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.62k	-12.0k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k

8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.62k	-12.0k	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.92k	2.91k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.92k	2.91k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.78k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.78k	-3.77k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 29 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	85.1k	10.0k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	85.1k	10.0k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	87.0k	3.07k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	87.0k	3.07k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	103k	3.62k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	103k	3.62k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	82.5k	2.92k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	82.5k	2.92k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	107k	3.78k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	107k	3.78k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 29 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	138k	602k	2.30	0.526	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	139k	602k	2.30	0.530	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	138k	602k	2.30	0.526	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	139k	602k	2.30	0.529	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	144k	602k	2.30	0.550	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	145k	602k	2.30	0.554	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	144k	602k	2.30	0.550	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	145k	602k	2.30	0.553	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	139k	602k	2.30	0.532	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	140k	602k	2.30	0.535	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	139k	602k	2.30	0.531	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	140k	602k	2.30	0.535	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	132k	602k	2.30	0.503	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	133k	602k	2.30	0.509	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	131k	602k	2.30	0.502	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	133k	602k	2.30	0.508	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	138k	602k	2.30	0.527	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	139k	602k	2.30	0.532	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	138k	602k	2.30	0.526	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	20	139k	602k	2.30	0.532	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	130k	602k	2.30	0.497	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	131k	602k	2.30	0.501	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	130k	602k	2.30	0.497	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	131k	602k	2.30	0.500	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	141k	602k	2.30	0.537	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	141k	602k	2.30	0.541	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	140k	602k	2.30	0.537	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	141k	602k	2.30	0.540	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	85.1k	477k	2.30	0.411	8.17k	17.1	1.000	0.736	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	2	85.1k	477k	2.30	0.411	8.17k	17.1	1.000	0.736	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000
8	3	104k	473k	2.30	0.508	8.17k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	4	104k	473k	2.30	0.508	8.17k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	5	87.0k	563k	2.30	0.356	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	6	87.0k	563k	2.30	0.356	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	7	103k	562k	2.30	0.420	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	8	103k	562k	2.30	0.420	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	9	82.5k	563k	2.30	0.337	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.5k	563k	2.30	0.337	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	107k	562k	2.30	0.438	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	107k	562k	2.30	0.438	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 29 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	69.2k	0.000	-	-	
1	2	0	69.7k	0.000	-	-	
1	3	0	69.2k	0.000	-	-	
1	4	0	69.6k	0.000	-	-	
1	5	0	72.4k	0.000	-	-	
1	6	0	72.8k	0.000	-	-	
1	7	0	72.3k	0.000	-	-	
1	8	0	72.8k	0.000	-	-	
1	9	0	69.9k	0.000	-	-	
1	10	0	70.3k	0.000	-	-	
1	11	0	69.8k	0.000	-	-	
1	12	0	70.3k	0.000	-	-	
1	13	0	66.1k	0.000	-	-	
1	14	0	66.8k	0.000	-	-	
1	15	0	66.0k	0.000	-	-	
1	16	0	66.8k	0.000	-	-	
1	17	0	69.2k	0.000	-	-	
1	18	0	70.0k	0.000	-	-	
1	19	0	69.1k	0.000	-	-	
1	20	0	69.9k	0.000	-	-	
1	21	0	65.2k	0.000	-	-	
1	22	0	65.6k	0.000	-	-	
1	23	0	65.1k	0.000	-	-	
1	24	0	65.6k	0.000	-	-	
1	25	0	70.4k	0.000	-	-	
1	26	0	70.9k	0.000	-	-	
1	27	0	70.4k	0.000	-	-	
1	28	0	70.8k	0.000	-	-	
8	1	10.0k	42.9k	0.234	-	-	
8	2	10.0k	42.9k	0.234	-	-	
8	3	12.3k	52.6k	0.234	-	-	
8	4	12.3k	52.6k	0.234	-	-	
8	5	3.07k	43.8k	0.070	-	-	
8	6	3.07k	43.8k	0.070	-	-	
8	7	3.62k	51.7k	0.070	-	-	
8	8	3.62k	51.7k	0.070	-	-	
8	9	2.92k	41.6k	0.070	-	-	
8	10	2.92k	41.6k	0.070	-	-	
8	11	3.78k	53.9k	0.070	-	-	
8	12	3.78k	53.9k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 29 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k

1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	0.004	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	22	0.004	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	23	0.004	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	24	0.004	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-95.3k	0	0	0	1.00	1.00	95.4k
8	1	0.000	0.000	0.000	9.79k	2.92k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	2	0.000	0.000	0.000	9.79k	2.92k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.1k
8	3	0.000	0.000	0.000	-12.7k	-3.79k	-108k	0	1.61f	0	1.00	1.00	108k
8	4	0.000	0.000	0.000	-12.7k	-3.79k	-108k	0	1.61f	0	1.00	1.00	108k
8	5	0.000	0.000	0.000	2.87k	9.53k	-81.2k	0	1.58f	0	1.00	1.00	81.3k
8	6	0.000	0.000	0.000	2.87k	9.53k	-81.2k	0	1.58f	0	1.00	1.00	81.3k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.87k	-12.8k	-109k	0	1.28f	0	1.00	1.00	110k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.87k	-12.8k	-109k	0	1.28f	0	1.00	1.00	110k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.2k	0	0	0	1.00	1.00	81.2k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.2k	0	0	0	1.00	1.00	81.2k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.87k	-3.85k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.87k	-3.85k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 29 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	22	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	25	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	28	0.993	1.000	0.000	138k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	83.1k	9.79k	0	0





1	15	0	66.4k	0.000	-	-
1	16	0	68.1k	0.000	-	-
1	17	0	68.5k	0.000	-	-
1	18	0	70.2k	0.000	-	-
1	19	0	67.6k	0.000	-	-
1	20	0	69.2k	0.000	-	-
1	21	0	67.1k	0.000	-	-
1	22	0	68.1k	0.000	-	-
1	23	0	66.5k	0.000	-	-
1	24	0	67.5k	0.000	-	-
1	25	0	69.0k	0.000	-	-
1	26	0	70.0k	0.000	-	-
1	27	0	68.5k	0.000	-	-
1	28	0	69.5k	0.000	-	-
8	1	9.79k	41.9k	0.234	-	-
8	2	9.79k	41.9k	0.234	-	-
8	3	12.7k	54.2k	0.234	-	-
8	4	12.7k	54.2k	0.234	-	-
8	5	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	6	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	7	3.87k	55.2k	0.070	-	-
8	8	3.87k	55.2k	0.070	-	-
8	9	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	10	2.87k	40.9k	0.070	-	-
8	11	3.87k	55.2k	0.070	-	-
8	12	3.87k	55.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 29 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	2	0.003	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	3	0.003	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	4	0.003	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	0.003	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	21	0.005	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	22	0.005	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	23	0.005	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	24	0.005	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	25	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	27	-0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	28	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-97.2k	0	0	0	1.00	1.00	97.3k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.63k	2.88k	-81.7k	0	0	0	1.00	1.00	81.8k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.63k	2.88k	-81.7k	0	0	0	1.00	1.00	81.8k
8	3	0.000	0.000	0.000	-13.3k	-3.96k	-113k	0	-2.55f	0	1.00	1.00	113k
8	4	0.000	0.000	0.000	-13.3k	-3.96k	-113k	0	-2.55f	0	1.00	1.00	113k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.68k	8.88k	-75.7k	0	-3.93f	0	1.00	1.00	75.8k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.68k	8.88k	-75.7k	0	-3.93f	0	1.00	1.00	75.8k
8	7	0.000	0.000	0.000	-4.19k	-13.9k	-119k	0	-2.60f	0	1.00	1.00	119k
8	8	0.000	0.000	0.000	-4.19k	-13.9k	-119k	0	-2.60f	0	1.00	1.00	119k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.84k	2.83k	-80.5k	0	-2.18f	0	1.00	1.00	80.6k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.84k	2.83k	-80.5k	0	-2.18f	0	1.00	1.00	80.6k
8	11	0.000	0.000	0.000	-4.03k	-4.01k	-114k	0	1.69f	0	1.00	1.00	114k
8	12	0.000	0.000	0.000	-4.03k	-4.01k	-114k	0	1.69f	0	1.00	1.00	114k



1	25	135k	602k	2.30	0.517	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	138k	602k	2.30	0.529	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	133k	602k	2.30	0.509	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	136k	602k	2.30	0.521	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	81.8k	477k	2.30	0.394	8.16k	17.1	1.000	0.738	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.804	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.816	1.000	1.000
8	2	81.8k	477k	2.30	0.394	8.16k	17.1	1.000	0.738	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.804	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.816	1.000	1.000
8	3	113k	471k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	0.725	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	4	113k	471k	2.30	0.550	8.16k	17.1	1.000	0.725	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.795	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.807	1.000	1.000
8	5	75.8k	564k	2.30	0.309	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	6	75.8k	564k	2.30	0.309	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	7	119k	561k	2.30	0.487	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	8	119k	561k	2.30	0.487	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	9	80.6k	563k	2.30	0.329	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	80.6k	563k	2.30	0.329	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	114k	561k	2.30	0.467	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	114k	561k	2.30	0.467	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 29 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	72.9k	0.000	-	-	
1	2	0	74.5k	0.000	-	-	
1	3	0	71.8k	0.000	-	-	
1	4	0	73.4k	0.000	-	-	
1	5	0	71.0k	0.000	-	-	
1	6	0	72.6k	0.000	-	-	
1	7	0	69.9k	0.000	-	-	
1	8	0	71.5k	0.000	-	-	
1	9	0	68.8k	0.000	-	-	
1	10	0	70.4k	0.000	-	-	
1	11	0	67.7k	0.000	-	-	
1	12	0	69.3k	0.000	-	-	
1	13	0	70.1k	0.000	-	-	
1	14	0	72.8k	0.000	-	-	
1	15	0	68.2k	0.000	-	-	
1	16	0	70.9k	0.000	-	-	
1	17	0	68.1k	0.000	-	-	
1	18	0	70.8k	0.000	-	-	
1	19	0	66.3k	0.000	-	-	
1	20	0	69.0k	0.000	-	-	
1	21	0	70.9k	0.000	-	-	
1	22	0	72.5k	0.000	-	-	
1	23	0	69.8k	0.000	-	-	
1	24	0	71.4k	0.000	-	-	
1	25	0	67.6k	0.000	-	-	
1	26	0	69.3k	0.000	-	-	
1	27	0	66.5k	0.000	-	-	
1	28	0	68.1k	0.000	-	-	
8	1	9.63k	41.2k	0.234	-	-	
8	2	9.63k	41.2k	0.234	-	-	
8	3	13.3k	56.8k	0.234	-	-	
8	4	13.3k	56.8k	0.234	-	-	
8	5	2.68k	38.1k	0.070	-	-	
8	6	2.68k	38.1k	0.070	-	-	
8	7	4.19k	59.8k	0.070	-	-	
8	8	4.19k	59.8k	0.070	-	-	
8	9	2.84k	40.5k	0.070	-	-	
8	10	2.84k	40.5k	0.070	-	-	
8	11	4.03k	57.4k	0.070	-	-	
8	12	4.03k	57.4k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 30 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k

1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	14	0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	22	0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	23	0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	24	0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	25	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-93.5k	0	0	0	1.00	1.00	93.6k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.89k	3.81k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.4k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.89k	3.81k	-86.2k	0	0	0	1.00	1.00	86.4k
8	3	0.001	0.000	0.000	-11.6k	-4.44k	-101k	0	-4.22f	0	1.00	1.00	101k
8	4	0.001	0.000	0.000	-11.6k	-4.44k	-101k	0	-4.22f	0	1.00	1.00	101k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.27k	10.4k	-86.7k	0	0	0	1.00	1.00	86.9k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.27k	10.4k	-86.7k	0	0	0	1.00	1.00	86.9k
8	7	0.001	0.000	0.000	-2.63k	-12.0k	-100k	0	4.76f	0	1.00	1.00	100k
8	8	0.001	0.000	0.000	-2.63k	-12.0k	-100k	0	4.76f	0	1.00	1.00	100k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.68k	3.11k	-82.3k	0	1.53f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.68k	3.11k	-82.3k	0	1.53f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.40k	-3.95k	-105k	0	-4.55f	0	1.00	1.00	105k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.40k	-3.95k	-105k	0	-4.55f	0	1.00	1.00	105k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 30 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	23	0.995	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	86.2k	9.89k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	86.2k	9.89k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	101k	11.6k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	101k	11.6k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	86.7k	2.27k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	86.7k	2.27k	0	0



1	20	0	71.8k	0.000	-	-
1	21	0	59.4k	0.000	-	-
1	22	0	59.7k	0.000	-	-
1	23	0	59.3k	0.000	-	-
1	24	0	59.6k	0.000	-	-
1	25	0	74.5k	0.000	-	-
1	26	0	74.8k	0.000	-	-
1	27	0	74.4k	0.000	-	-
1	28	0	74.7k	0.000	-	-
8	1	9.89k	43.5k	0.228	-	-
8	2	9.89k	43.5k	0.228	-	-
8	3	11.6k	50.8k	0.228	-	-
8	4	11.6k	50.8k	0.228	-	-
8	5	2.27k	43.7k	0.052	-	-
8	6	2.27k	43.7k	0.052	-	-
8	7	2.63k	50.5k	0.052	-	-
8	8	2.63k	50.5k	0.052	-	-
8	9	2.68k	41.5k	0.065	-	-
8	10	2.68k	41.5k	0.065	-	-
8	11	3.40k	52.7k	0.065	-	-
8	12	3.40k	52.7k	0.065	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 30 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	2	0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	3	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	4	0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	5	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	14	0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	15	0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	17	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	22	0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	23	0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	24	0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	25	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	28	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-94.4k	0	0	0	1.00	1.00	94.5k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.89k	3.80k	-86.2k	0	3.44f	0	1.00	1.00	86.4k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.89k	3.80k	-86.2k	0	3.44f	0	1.00	1.00	86.4k
8	3	0.001	0.000	0.000	-11.8k	-4.52k	-102k	0	3.11f	0	1.00	1.00	103k
8	4	0.001	0.000	0.000	-11.8k	-4.52k	-102k	0	3.11f	0	1.00	1.00	103k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.21k	10.1k	-84.2k	0	-2.60f	0	1.00	1.00	84.3k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.21k	10.1k	-84.2k	0	-2.60f	0	1.00	1.00	84.3k
8	7	0.001	0.000	0.000	-2.74k	-12.5k	-105k	0	-3.42f	0	1.00	1.00	105k
8	8	0.001	0.000	0.000	-2.74k	-12.5k	-105k	0	-3.42f	0	1.00	1.00	105k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.68k	3.11k	-82.3k	0	1.94f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.68k	3.11k	-82.3k	0	1.94f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.46k	-4.02k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.46k	-4.02k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 30 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza





8	1	86.4k	479k	2.30	0.414	8.16k	17.1	1.000	0.741	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.807	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.819	1.000	1.000
8	2	86.4k	479k	2.30	0.414	8.16k	17.1	1.000	0.741	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.807	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.819	1.000	1.000
8	3	103k	476k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	4	103k	476k	2.30	0.496	8.16k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	5	84.3k	573k	2.30	0.338	8.16k	17.1	1.000	0.937	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.954	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.957	1.000	1.000
8	6	84.3k	573k	2.30	0.338	8.16k	17.1	1.000	0.937	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.954	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.957	1.000	1.000
8	7	105k	572k	2.30	0.421	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.956	1.000	1.000
8	8	105k	572k	2.30	0.421	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.956	1.000	1.000
8	9	82.5k	566k	2.30	0.335	8.16k	17.1	1.000	0.922	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.944	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.947	1.000	1.000
8	10	82.5k	566k	2.30	0.335	8.16k	17.1	1.000	0.922	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.944	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.947	1.000	1.000
8	11	107k	565k	2.30	0.434	8.16k	17.1	1.000	0.919	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.942	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.945	1.000	1.000
8	12	107k	565k	2.30	0.434	8.16k	17.1	1.000	0.919	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.942	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.945	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 30 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	66.1k	0.000	-	-	
1	2	0	66.6k	0.000	-	-	
1	3	0	65.7k	0.000	-	-	
1	4	0	66.3k	0.000	-	-	
1	5	0	74.4k	0.000	-	-	
1	6	0	74.9k	0.000	-	-	
1	7	0	74.0k	0.000	-	-	
1	8	0	74.6k	0.000	-	-	
1	9	0	72.0k	0.000	-	-	
1	10	0	72.6k	0.000	-	-	
1	11	0	71.7k	0.000	-	-	
1	12	0	72.2k	0.000	-	-	
1	13	0	63.2k	0.000	-	-	
1	14	0	64.1k	0.000	-	-	
1	15	0	62.6k	0.000	-	-	
1	16	0	63.5k	0.000	-	-	
1	17	0	71.5k	0.000	-	-	
1	18	0	72.4k	0.000	-	-	
1	19	0	70.9k	0.000	-	-	
1	20	0	71.9k	0.000	-	-	
1	21	0	60.5k	0.000	-	-	
1	22	0	61.0k	0.000	-	-	
1	23	0	60.2k	0.000	-	-	
1	24	0	60.7k	0.000	-	-	
1	25	0	74.3k	0.000	-	-	
1	26	0	74.9k	0.000	-	-	
1	27	0	74.0k	0.000	-	-	
1	28	0	74.5k	0.000	-	-	
8	1	9.89k	43.4k	0.228	-	-	
8	2	9.89k	43.4k	0.228	-	-	
8	3	11.8k	51.6k	0.228	-	-	
8	4	11.8k	51.6k	0.228	-	-	
8	5	2.21k	42.4k	0.052	-	-	
8	6	2.21k	42.4k	0.052	-	-	
8	7	2.74k	52.7k	0.052	-	-	
8	8	2.74k	52.7k	0.052	-	-	
8	9	2.68k	41.5k	0.065	-	-	
8	10	2.68k	41.5k	0.065	-	-	
8	11	3.46k	53.6k	0.065	-	-	
8	12	3.46k	53.6k	0.065	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 30 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	2	0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	3	0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	4	0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	5	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k

1	11	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	14	0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	15	0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	16	0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	17	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	22	0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	23	0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	24	0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	25	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	26	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	27	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	28	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-95.5k	0	0	0	1.00	1.00	95.6k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.75k	3.75k	-85.0k	0	-3.33f	0	1.00	1.00	85.1k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.75k	3.75k	-85.0k	0	-3.33f	0	1.00	1.00	85.1k
8	3	0.001	0.000	0.000	-12.2k	-4.68k	-106k	0	4.11f	0	1.00	1.00	106k
8	4	0.001	0.000	0.000	-12.2k	-4.68k	-106k	0	4.11f	0	1.00	1.00	106k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.06k	9.38k	-78.4k	0	-2.23f	0	1.00	1.00	78.5k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.06k	9.38k	-78.4k	0	-2.23f	0	1.00	1.00	78.5k
8	7	0.001	0.000	0.000	-2.95k	-13.5k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	8	0.001	0.000	0.000	-2.95k	-13.5k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.65k	3.08k	-81.4k	0	0	0	1.00	1.00	81.5k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.65k	3.08k	-81.4k	0	0	0	1.00	1.00	81.5k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.57k	-4.14k	-110k	0	-1.28f	0	1.00	1.00	110k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.57k	-4.14k	-110k	0	-1.28f	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 30 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.996	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	24	0.996	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	85.0k	9.75k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	85.0k	9.75k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	106k	12.2k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	106k	12.2k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	78.4k	2.06k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	78.4k	2.06k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	113k	2.95k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	113k	2.95k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	81.4k	2.65k	0	0



1	23	0	62.8k	0.000	-	-
1	24	0	64.0k	0.000	-	-
1	25	0	72.6k	0.000	-	-
1	26	0	73.7k	0.000	-	-
1	27	0	71.6k	0.000	-	-
1	28	0	72.8k	0.000	-	-
8	1	9.75k	42.8k	0.228	-	-
8	2	9.75k	42.8k	0.228	-	-
8	3	12.2k	53.4k	0.228	-	-
8	4	12.2k	53.4k	0.228	-	-
8	5	2.06k	39.5k	0.052	-	-
8	6	2.06k	39.5k	0.052	-	-
8	7	2.95k	56.7k	0.052	-	-
8	8	2.95k	56.7k	0.052	-	-
8	9	2.65k	41.0k	0.065	-	-
8	10	2.65k	41.0k	0.065	-	-
8	11	3.57k	55.2k	0.065	-	-
8	12	3.57k	55.2k	0.065	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 31 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.003	-0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	22	0.003	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	23	0.003	-0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	24	0.003	-0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-95.4k	0	0	0	1.00	1.00	95.5k
8	1	0.001	-0.000	0.000	10.2k	948	-83.0k	0	1.33f	0	1.00	1.00	83.1k
8	2	0.001	-0.000	0.000	10.2k	948	-83.0k	0	1.33f	0	1.00	1.00	83.1k
8	3	0.000	-0.000	0.000	-13.2k	-1.23k	-108k	0	-2.78f	0	1.00	1.00	108k
8	4	0.000	-0.000	0.000	-13.2k	-1.23k	-108k	0	-2.78f	0	1.00	1.00	108k
8	5	0.001	-0.000	0.000	4.22k	7.91k	-73.2k	0	-2.86f	0	1.00	1.00	73.3k
8	6	0.001	-0.000	0.000	4.22k	7.91k	-73.2k	0	-2.86f	0	1.00	1.00	73.3k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-6.78k	-12.7k	-118k	0	-2.61f	0	1.00	1.00	118k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-6.78k	-12.7k	-118k	0	-2.61f	0	1.00	1.00	118k
8	9	0.001	-0.000	0.000	3.31k	2.20k	-79.7k	0	-2.40f	0	1.00	1.00	79.8k
8	10	0.001	-0.000	0.000	3.31k	2.20k	-79.7k	0	-2.40f	0	1.00	1.00	79.8k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-4.62k	-3.06k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-4.62k	-3.06k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 31 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	0.999	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0



8	5	73.3k	541k	2.30	0.312	8.16k	17.1	1.000	0.868	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.904	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.910	1.000	1.000
8	6	73.3k	541k	2.30	0.312	8.16k	17.1	1.000	0.868	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.904	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.910	1.000	1.000
8	7	118k	536k	2.30	0.506	8.16k	17.1	1.000	0.857	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.896	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.903	1.000	1.000
8	8	118k	536k	2.30	0.506	8.16k	17.1	1.000	0.857	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.896	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.903	1.000	1.000
8	9	79.8k	557k	2.30	0.330	8.16k	17.1	1.000	0.902	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.929	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.933	1.000	1.000
8	10	79.8k	557k	2.30	0.330	8.16k	17.1	1.000	0.902	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.929	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.933	1.000	1.000
8	11	111k	554k	2.30	0.461	8.16k	17.1	1.000	0.897	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.925	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.930	1.000	1.000
8	12	111k	554k	2.30	0.461	8.16k	17.1	1.000	0.897	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.925	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.930	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 31 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	69.4k	0.000	-	-	
1	2	0	71.0k	0.000	-	-	
1	3	0	68.0k	0.000	-	-	
1	4	0	69.6k	0.000	-	-	
1	5	0	72.0k	0.000	-	-	
1	6	0	73.7k	0.000	-	-	
1	7	0	70.6k	0.000	-	-	
1	8	0	72.3k	0.000	-	-	
1	9	0	69.9k	0.000	-	-	
1	10	0	71.5k	0.000	-	-	
1	11	0	68.5k	0.000	-	-	
1	12	0	70.1k	0.000	-	-	
1	13	0	66.6k	0.000	-	-	
1	14	0	69.4k	0.000	-	-	
1	15	0	64.3k	0.000	-	-	
1	16	0	67.1k	0.000	-	-	
1	17	0	69.3k	0.000	-	-	
1	18	0	72.1k	0.000	-	-	
1	19	0	67.0k	0.000	-	-	
1	20	0	69.8k	0.000	-	-	
1	21	0	65.8k	0.000	-	-	
1	22	0	67.5k	0.000	-	-	
1	23	0	64.4k	0.000	-	-	
1	24	0	66.1k	0.000	-	-	
1	25	0	70.3k	0.000	-	-	
1	26	0	72.0k	0.000	-	-	
1	27	0	68.9k	0.000	-	-	
1	28	0	70.6k	0.000	-	-	
8	1	10.2k	41.8k	0.243	-	-	
8	2	10.2k	41.8k	0.243	-	-	
8	3	13.2k	54.3k	0.243	-	-	
8	4	13.2k	54.3k	0.243	-	-	
8	5	4.22k	36.9k	0.114	-	-	
8	6	4.22k	36.9k	0.114	-	-	
8	7	6.78k	59.3k	0.114	-	-	
8	8	6.78k	59.3k	0.114	-	-	
8	9	3.31k	40.2k	0.082	-	-	
8	10	3.31k	40.2k	0.082	-	-	
8	11	4.62k	56.0k	0.082	-	-	
8	12	4.62k	56.0k	0.082	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 31 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	4	0.003	-0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	0.003	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	14	0.003	-0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k

1	15	0.003	-0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	16	0.003	-0.001	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	21	0.004	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	22	0.004	-0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	23	0.004	-0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	24	0.004	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	25	-0.004	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	26	-0.003	0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	27	-0.004	0.001	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	28	-0.003	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	138k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-95.2k	0	0	0	1.00	1.00	95.2k
8	1	0.000	-0.000	0.000	9.97k	930	-81.4k	0	-1.50f	0	1.00	1.00	81.5k
8	2	0.000	-0.000	0.000	9.97k	930	-81.4k	0	-1.50f	0	1.00	1.00	81.5k
8	3	0.000	-0.000	0.000	-13.3k	-1.24k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	0.000	-0.000	0.000	-13.3k	-1.24k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	0.000	-0.000	0.000	4.01k	7.52k	-69.5k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	69.6k
8	6	0.000	-0.000	0.000	4.01k	7.52k	-69.5k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	69.6k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-6.97k	-13.1k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-6.97k	-13.1k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	9	0.000	-0.000	0.000	3.26k	2.16k	-78.5k	0	1.81f	0	1.00	1.00	78.5k
8	10	0.000	-0.000	0.000	3.26k	2.16k	-78.5k	0	1.81f	0	1.00	1.00	78.5k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-4.65k	-3.09k	-112k	0	1.07f	0	1.00	1.00	112k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-4.65k	-3.09k	-112k	0	1.07f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 31 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	0.999	0.000	139k	0	0	0
1	2	0.995	0.999	0.000	143k	0	0	0
1	3	0.995	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	4	0.995	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	5	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	6	0.996	0.999	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.996	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	10	0.996	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	0.999	0.000	133k	0	0	0
1	12	0.996	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	134k	0	0	0
1	14	0.995	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	128k	0	0	0
1	16	0.995	0.999	0.000	135k	0	0	0
1	17	0.996	0.999	0.000	135k	0	0	0
1	18	0.996	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.996	0.999	0.000	130k	0	0	0
1	20	0.996	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	21	0.992	0.998	0.000	134k	0	0	0
1	22	0.992	0.998	0.000	137k	0	0	0
1	23	0.992	0.998	0.000	130k	0	0	0
1	24	0.992	0.998	0.000	134k	0	0	0
1	25	0.993	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	26	0.993	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	27	0.993	0.999	0.000	133k	0	0	0
1	28	0.993	0.999	0.000	136k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	81.4k	9.97k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	81.4k	9.97k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	109k	13.3k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	109k	13.3k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	69.5k	4.01k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	69.5k	4.01k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	121k	6.97k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	121k	6.97k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	78.5k	3.26k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	78.5k	3.26k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	112k	4.65k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	112k	4.65k	0	0





1	26	0	70.5k	0.000	-	-
1	27	0	66.8k	0.000	-	-
1	28	0	68.8k	0.000	-	-
8	1	9.97k	41.0k	0.243	-	-
8	2	9.97k	41.0k	0.243	-	-
8	3	13.3k	54.9k	0.243	-	-
8	4	13.3k	54.9k	0.243	-	-
8	5	4.01k	35.0k	0.114	-	-
8	6	4.01k	35.0k	0.114	-	-
8	7	6.97k	60.9k	0.114	-	-
8	8	6.97k	60.9k	0.114	-	-
8	9	3.26k	39.5k	0.082	-	-
8	10	3.26k	39.5k	0.082	-	-
8	11	4.65k	56.4k	0.082	-	-
8	12	4.65k	56.4k	0.082	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 31 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	2	0.003	-0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	3	0.003	-0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	0.003	-0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	5	-0.003	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	6	-0.003	0.001	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	7	-0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	8	-0.003	0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	9	-0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	10	-0.003	0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	11	-0.003	0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	12	-0.003	0.001	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	13	0.003	-0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	14	0.003	-0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	15	0.003	-0.001	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	16	0.003	-0.001	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	17	-0.003	0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	18	-0.003	0.001	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	19	-0.003	0.001	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	20	-0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	21	0.005	-0.001	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	22	0.005	-0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	23	0.005	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	24	0.005	-0.001	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	25	-0.005	0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	26	-0.005	0.001	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	27	-0.005	0.001	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	28	-0.005	0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	132k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	0.000	-0.000	0.000	9.66k	900	-78.9k	0	0	0	1.00	1.00	78.9k
8	2	0.000	-0.000	0.000	9.66k	900	-78.9k	0	0	0	1.00	1.00	78.9k
8	3	0.000	-0.000	0.000	-13.5k	-1.26k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	4	0.000	-0.000	0.000	-13.5k	-1.26k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	5	0.000	-0.000	0.000	3.68k	6.90k	-63.8k	0	0	0	1.00	1.00	63.8k
8	6	0.000	-0.000	0.000	3.68k	6.90k	-63.8k	0	0	0	1.00	1.00	63.8k
8	7	0.000	-0.000	0.000	-7.25k	-13.6k	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
8	8	0.000	-0.000	0.000	-7.25k	-13.6k	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
8	9	0.000	-0.000	0.000	3.18k	2.11k	-76.4k	0	0	0	1.00	1.00	76.4k
8	10	0.000	-0.000	0.000	3.18k	2.11k	-76.4k	0	0	0	1.00	1.00	76.4k
8	11	0.000	-0.000	0.000	-4.70k	-3.12k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	12	0.000	-0.000	0.000	-4.70k	-3.12k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 31 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	2	0.994	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	3	0.994	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.994	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	5	0.994	0.999	0.000	136k	0	0	0



8	9	76.4k	557k	2.30	0.316	8.17k	17.1	1.000	0.902	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.930	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.934	1.000	1.000
8	10	76.4k	557k	2.30	0.316	8.17k	17.1	1.000	0.902	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.930	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.934	1.000	1.000
8	11	113k	554k	2.30	0.469	8.17k	17.1	1.000	0.896	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.925	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.930	1.000	1.000
8	12	113k	554k	2.30	0.469	8.17k	17.1	1.000	0.896	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.925	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.930	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 31 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	71.4k	0.000	-	-	
1	2	0	73.9k	0.000	-	-	
1	3	0	69.3k	0.000	-	-	
1	4	0	71.7k	0.000	-	-	
1	5	0	68.8k	0.000	-	-	
1	6	0	71.2k	0.000	-	-	
1	7	0	66.6k	0.000	-	-	
1	8	0	69.1k	0.000	-	-	
1	9	0	66.7k	0.000	-	-	
1	10	0	69.2k	0.000	-	-	
1	11	0	64.6k	0.000	-	-	
1	12	0	67.0k	0.000	-	-	
1	13	0	68.8k	0.000	-	-	
1	14	0	72.9k	0.000	-	-	
1	15	0	65.2k	0.000	-	-	
1	16	0	69.3k	0.000	-	-	
1	17	0	66.1k	0.000	-	-	
1	18	0	70.2k	0.000	-	-	
1	19	0	62.6k	0.000	-	-	
1	20	0	66.7k	0.000	-	-	
1	21	0	69.8k	0.000	-	-	
1	22	0	72.2k	0.000	-	-	
1	23	0	67.6k	0.000	-	-	
1	24	0	70.1k	0.000	-	-	
1	25	0	65.4k	0.000	-	-	
1	26	0	67.8k	0.000	-	-	
1	27	0	63.2k	0.000	-	-	
1	28	0	65.7k	0.000	-	-	
8	1	9.66k	39.8k	0.243	-	-	
8	2	9.66k	39.8k	0.243	-	-	
8	3	13.5k	55.8k	0.243	-	-	
8	4	13.5k	55.8k	0.243	-	-	
8	5	3.68k	32.1k	0.114	-	-	
8	6	3.68k	32.1k	0.114	-	-	
8	7	7.25k	63.4k	0.114	-	-	
8	8	7.25k	63.4k	0.114	-	-	
8	9	3.18k	38.5k	0.082	-	-	
8	10	3.18k	38.5k	0.082	-	-	
8	11	4.70k	57.0k	0.082	-	-	
8	12	4.70k	57.0k	0.082	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 32 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	13	0.001	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	0.001	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k

1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	23	0.002	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-97.9k	0	0	0	1.00	1.00	98.1k
8	1	0.001	0.000	0.000	10.4k	3.12k	-88.6k	0	5.77f	0	1.00	1.00	88.8k
8	2	0.001	0.000	0.000	10.4k	3.12k	-88.6k	0	5.77f	0	1.00	1.00	88.8k
8	3	0.001	0.000	0.000	-12.6k	-3.77k	-107k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	107k
8	4	0.001	0.000	0.000	-12.6k	-3.77k	-107k	0	-1.55f	0	1.00	1.00	107k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.83k	9.40k	-80.1k	0	0	0	1.00	1.00	80.4k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.83k	9.40k	-80.1k	0	0	0	1.00	1.00	80.4k
8	7	0.001	0.000	0.000	-4.08k	-13.6k	-116k	0	5.41f	0	1.00	1.00	116k
8	8	0.001	0.000	0.000	-4.08k	-13.6k	-116k	0	5.41f	0	1.00	1.00	116k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.1k	0	-1.36f	0	1.00	1.00	82.3k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.1k	0	-1.36f	0	1.00	1.00	82.3k
8	11	0.001	0.000	0.000	-4.01k	-4.00k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k
8	12	0.001	0.000	0.000	-4.01k	-4.00k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 32 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	21	0.997	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	23	0.997	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	24	0.996	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	161k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	88.6k	10.4k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	88.6k	10.4k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	80.1k	2.83k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	80.1k	2.83k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	116k	4.08k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	82.1k	2.90k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	82.1k	2.90k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	114k	4.01k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	114k	4.01k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	80.9k	0.000	-	-
8	1	10.4k	44.7k	0.234	-	-
8	2	10.4k	44.7k	0.234	-	-
8	3	12.6k	54.0k	0.234	-	-
8	4	12.6k	54.0k	0.234	-	-
8	5	2.83k	40.4k	0.070	-	-
8	6	2.83k	40.4k	0.070	-	-
8	7	4.08k	58.2k	0.070	-	-
8	8	4.08k	58.2k	0.070	-	-
8	9	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	10	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	11	4.01k	57.3k	0.070	-	-
8	12	4.01k	57.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 32 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	2	0.001	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	4	0.001	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	5	0.000	-0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	6	0.000	-0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	9	0.000	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	10	0.000	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	13	0.001	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	14	0.001	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	0.001	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	0.001	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	17	0.000	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	18	0.000	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	23	0.002	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-98.8k	0	0	0	1.00	1.00	98.9k
8	1	0.001	0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.2k	0	-4.33f	0	1.00	1.00	89.3k
8	2	0.001	0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.2k	0	-4.33f	0	1.00	1.00	89.3k
8	3	0.001	0.000	0.000	-12.8k	-3.81k	-108k	0	-4.66f	0	1.00	1.00	108k
8	4	0.001	0.000	0.000	-12.8k	-3.81k	-108k	0	-4.66f	0	1.00	1.00	108k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.81k	9.34k	-79.6k	0	3.32f	0	1.00	1.00	79.7k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.81k	9.34k	-79.6k	0	3.32f	0	1.00	1.00	79.7k
8	7	0.001	0.000	0.000	-4.17k	-13.8k	-118k	0	-3.87f	0	1.00	1.00	118k
8	8	0.001	0.000	0.000	-4.17k	-13.8k	-118k	0	-3.87f	0	1.00	1.00	118k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.4k	0	2.93f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.4k	0	2.93f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	0.001	0.000	0.000	-4.07k	-4.05k	-115k	0	-4.02f	0	1.00	1.00	115k
8	12	0.001	0.000	0.000	-4.07k	-4.05k	-115k	0	-4.02f	0	1.00	1.00	115k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 32 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.998	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	163k	0	0	0



8	11	115k	561k	2.30	0.472	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	115k	561k	2.30	0.472	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 32 sez.1 Scorrimento**

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	67.5k	0.000	-	-		
1	2	0	66.4k	0.000	-	-		
1	3	0	68.9k	0.000	-	-		
1	4	0	67.7k	0.000	-	-		
1	5	0	80.6k	0.000	-	-		
1	6	0	79.4k	0.000	-	-		
1	7	0	81.9k	0.000	-	-		
1	8	0	80.7k	0.000	-	-		
1	9	0	77.6k	0.000	-	-		
1	10	0	76.4k	0.000	-	-		
1	11	0	78.9k	0.000	-	-		
1	12	0	77.8k	0.000	-	-		
1	13	0	64.0k	0.000	-	-		
1	14	0	62.1k	0.000	-	-		
1	15	0	66.2k	0.000	-	-		
1	16	0	64.2k	0.000	-	-		
1	17	0	77.1k	0.000	-	-		
1	18	0	75.1k	0.000	-	-		
1	19	0	79.3k	0.000	-	-		
1	20	0	77.3k	0.000	-	-		
1	21	0	59.7k	0.000	-	-		
1	22	0	58.5k	0.000	-	-		
1	23	0	61.0k	0.000	-	-		
1	24	0	59.8k	0.000	-	-		
1	25	0	81.5k	0.000	-	-		
1	26	0	80.3k	0.000	-	-		
1	27	0	82.8k	0.000	-	-		
1	28	0	81.6k	0.000	-	-		
8	1	10.5k	44.9k	0.234	-	-		
8	2	10.5k	44.9k	0.234	-	-		
8	3	12.8k	54.6k	0.234	-	-		
8	4	12.8k	54.6k	0.234	-	-		
8	5	2.81k	40.1k	0.070	-	-		
8	6	2.81k	40.1k	0.070	-	-		
8	7	4.17k	59.4k	0.070	-	-		
8	8	4.17k	59.4k	0.070	-	-		
8	9	2.91k	41.5k	0.070	-	-		
8	10	2.91k	41.5k	0.070	-	-		
8	11	4.07k	58.0k	0.070	-	-		
8	12	4.07k	58.0k	0.070	-	-		

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 32 sez.2 Reazione terreno**

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	5	0.003	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	6	0.003	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	7	0.003	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	8	0.003	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	9	0.003	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	10	0.003	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	11	0.003	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	12	0.003	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	17	0.003	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	18	0.004	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	19	0.003	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k



1	20	0.003	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	23	0.001	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	26	0.004	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
4	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-95.7k	0	0	0	0.99	1.00	96.2k
8	1	0.003	0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.3k	0	17.3f	0	0.99	1.00	87.8k
8	2	0.003	0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.3k	0	17.3f	0	0.99	1.00	87.8k
8	3	0.002	0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	-11.1f	0	1.00	1.00	105k
8	4	0.002	0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	-11.1f	0	1.00	1.00	105k
8	5	0.003	0.000	0.000	2.88k	9.55k	-81.4k	0	0	0	0.99	1.00	81.8k
8	6	0.003	0.000	0.000	2.88k	9.55k	-81.4k	0	0	0	0.99	1.00	81.8k
8	7	0.002	0.000	0.000	-3.89k	-12.9k	-110k	0	-4.77f	0	1.00	1.00	111k
8	8	0.002	0.000	0.000	-3.89k	-12.9k	-110k	0	-4.77f	0	1.00	1.00	111k
8	9	0.003	0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.3k	0	-12.5f	0	0.99	1.00	81.8k
8	10	0.003	0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.3k	0	-12.5f	0	0.99	1.00	81.8k
8	11	0.002	0.000	0.000	-3.89k	-3.88k	-110k	0	-6.99f	0	1.00	1.00	111k
8	12	0.002	0.000	0.000	-3.89k	-3.88k	-110k	0	-6.99f	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 32 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.993	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.993	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	18	0.993	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	21	0.997	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	23	0.997	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	24	0.997	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	25	0.993	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	26	0.993	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	28	0.993	1.000	0.000	157k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	87.3k	10.3k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	87.3k	10.3k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	81.4k	2.88k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	81.4k	2.88k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	110k	3.89k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	110k	3.89k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	81.3k	2.87k	0	0
8	10	0.994	1.000	0.000	81.3k	2.87k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	110k	3.89k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	110k	3.89k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 32 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	2.88k	41.0k	0.070	-	-
8	6	2.88k	41.0k	0.070	-	-
8	7	3.89k	55.5k	0.070	-	-
8	8	3.89k	55.5k	0.070	-	-
8	9	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	10	2.87k	41.0k	0.070	-	-
8	11	3.89k	55.5k	0.070	-	-
8	12	3.89k	55.5k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 33 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	2	0.003	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	5	0.003	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	6	0.003	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	7	0.003	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	8	0.003	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	9	0.003	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	10	0.003	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	11	0.003	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	12	0.003	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	14	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	17	0.003	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	18	0.003	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	19	0.003	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	20	0.003	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	0.002	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	114k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	26	0.003	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
4	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-93.8k	0	0	0	0.99	1.00	94.3k
8	1	0.003	0.000	0.000	10.2k	3.03k	-86.2k	0	-15.5f	0	0.99	1.00	86.7k
8	2	0.003	0.000	0.000	10.2k	3.03k	-86.2k	0	-15.5f	0	0.99	1.00	86.7k
8	3	0.002	0.000	0.000	-12.0k	-3.57k	-102k	0	8.88f	0	1.00	1.00	102k
8	4	0.002	0.000	0.000	-12.0k	-3.57k	-102k	0	8.88f	0	1.00	1.00	102k
8	5	0.003	0.000	0.000	2.93k	9.74k	-83.0k	0	14.9f	1.74f	0.99	1.00	83.5k
8	6	0.003	0.000	0.000	2.93k	9.74k	-83.0k	0	14.9f	1.74f	0.99	1.00	83.5k
8	7	0.002	0.000	0.000	-3.70k	-12.3k	-105k	0	16.6f	-1.94f	1.00	1.00	105k
8	8	0.002	0.000	0.000	-3.70k	-12.3k	-105k	0	16.6f	-1.94f	1.00	1.00	105k
8	9	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.84k	-80.8k	0	-4.00f	0	0.99	1.00	81.3k
8	10	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.84k	-80.8k	0	-4.00f	0	0.99	1.00	81.3k
8	11	0.002	0.000	0.000	-3.78k	-3.76k	-107k	0	-10.9f	0	1.00	1.00	107k
8	12	0.002	0.000	0.000	-3.78k	-3.76k	-107k	0	-10.9f	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 33 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	147k	0	0	0



Piano 0 Trave 33 sez.0 Scorrimento

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	63.9k	0.000	-	-		
1	2	0	63.5k	0.000	-	-		
1	3	0	64.5k	0.000	-	-		
1	4	0	64.1k	0.000	-	-		
1	5	0	76.5k	0.000	-	-		
1	6	0	76.1k	0.000	-	-		
1	7	0	77.1k	0.000	-	-		
1	8	0	76.7k	0.000	-	-		
1	9	0	73.8k	0.000	-	-		
1	10	0	73.4k	0.000	-	-		
1	11	0	74.4k	0.000	-	-		
1	12	0	74.0k	0.000	-	-		
1	13	0	60.7k	0.000	-	-		
1	14	0	60.0k	0.000	-	-		
1	15	0	61.7k	0.000	-	-		
1	16	0	61.0k	0.000	-	-		
1	17	0	73.3k	0.000	-	-		
1	18	0	72.5k	0.000	-	-		
1	19	0	74.3k	0.000	-	-		
1	20	0	73.6k	0.000	-	-		
1	21	0	56.5k	0.000	-	-		
1	22	0	56.1k	0.000	-	-		
1	23	0	57.2k	0.000	-	-		
1	24	0	56.7k	0.000	-	-		
1	25	0	77.5k	0.000	-	-		
1	26	0	77.1k	0.000	-	-		
1	27	0	78.1k	0.000	-	-		
1	28	0	77.7k	0.000	-	-		
8	1	10.2k	43.4k	0.234	-	-		
8	2	10.2k	43.4k	0.234	-	-		
8	3	12.0k	51.2k	0.234	-	-		
8	4	12.0k	51.2k	0.234	-	-		
8	5	2.93k	41.8k	0.070	-	-		
8	6	2.93k	41.8k	0.070	-	-		
8	7	3.70k	52.8k	0.070	-	-		
8	8	3.70k	52.8k	0.070	-	-		
8	9	2.86k	40.7k	0.070	-	-		
8	10	2.86k	40.7k	0.070	-	-		
8	11	3.78k	53.9k	0.070	-	-		
8	12	3.78k	53.9k	0.070	-	-		

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 33 sez.1 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.003	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	4	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	13	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	0.003	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k

1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	25	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	26	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	27	0.002	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	28	0.002	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
4	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-92.5k	0	0	0	1.00	1.00	92.9k
8	1	0.002	0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.8k	0	6.22f	0	1.00	1.00	86.2k
8	2	0.002	0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.8k	0	6.22f	0	1.00	1.00	86.2k
8	3	0.002	0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.2k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	4	0.002	0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.2k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	5	0.002	0.000	0.000	3.01k	9.99k	-85.2k	0	-8.05f	0	1.00	1.00	85.6k
8	6	0.002	0.000	0.000	3.01k	9.99k	-85.2k	0	-8.05f	0	1.00	1.00	85.6k
8	7	0.002	0.000	0.000	-3.53k	-11.7k	-99.8k	0	18.5f	-2.18f	1.00	1.00	100k
8	8	0.002	0.000	0.000	-3.53k	-11.7k	-99.8k	0	18.5f	-2.18f	1.00	1.00	100k
8	9	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.85k	-80.8k	0	-5.50f	0	0.99	1.00	81.3k
8	10	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.85k	-80.8k	0	-5.50f	0	0.99	1.00	81.3k
8	11	0.002	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	3.83f	0	1.00	1.00	105k
8	12	0.002	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	3.83f	0	1.00	1.00	105k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 33 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.993	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.993	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.996	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	28	0.996	1.000	0.000	152k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	85.8k	10.1k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	85.8k	10.1k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	99.2k	11.7k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	99.2k	11.7k	0	0
8	5	0.995	1.000	0.000	85.2k	3.01k	0	0
8	6	0.995	1.000	0.000	85.2k	3.01k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	99.8k	3.53k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	99.8k	3.53k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	80.8k	2.86k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	80.8k	2.86k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	104k	3.68k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	104k	3.68k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 33 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q						
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	126k	602k	2.30	0.481	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	125k	602k	2.30	0.479	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	126k	602k	2.30	0.483	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	126k	602k	2.30	0.482	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



8	8	3.53k	50.3k	0.070	-	-
8	9	2.86k	40.7k	0.070	-	-
8	10	2.86k	40.7k	0.070	-	-
8	11	3.68k	52.5k	0.070	-	-
8	12	3.68k	52.5k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 33 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.003	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	4	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	13	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	0.003	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	25	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	26	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	27	0.002	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	28	0.002	-0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
4	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-92.5k	0	0	0	1.00	1.00	92.9k
8	1	0.002	0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.8k	0	6.22f	0	1.00	1.00	86.2k
8	2	0.002	0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.8k	0	6.22f	0	1.00	1.00	86.2k
8	3	0.002	0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.2k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	4	0.002	0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.2k	0	0	0	1.00	1.00	99.6k
8	5	0.002	0.000	0.000	3.01k	9.99k	-85.2k	0	-8.05f	0	1.00	1.00	85.6k
8	6	0.002	0.000	0.000	3.01k	9.99k	-85.2k	0	-8.05f	0	1.00	1.00	85.6k
8	7	0.002	0.000	0.000	-3.53k	-11.7k	-99.8k	0	18.5f	-2.18f	1.00	1.00	100k
8	8	0.002	0.000	0.000	-3.53k	-11.7k	-99.8k	0	18.5f	-2.18f	1.00	1.00	100k
8	9	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.85k	-80.8k	0	-5.50f	0	0.99	1.00	81.3k
8	10	0.003	0.000	0.000	2.86k	2.85k	-80.8k	0	-5.50f	0	0.99	1.00	81.3k
8	11	0.002	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	3.83f	0	1.00	1.00	105k
8	12	0.002	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	3.83f	0	1.00	1.00	105k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 33 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.993	1.000	0.000	120k	0	0	0





1	1	0	63.0k	0.000	-	-
1	2	0	62.9k	0.000	-	-
1	3	0	63.3k	0.000	-	-
1	4	0	63.2k	0.000	-	-
1	5	0	75.3k	0.000	-	-
1	6	0	75.2k	0.000	-	-
1	7	0	75.6k	0.000	-	-
1	8	0	75.5k	0.000	-	-
1	9	0	72.7k	0.000	-	-
1	10	0	72.6k	0.000	-	-
1	11	0	73.0k	0.000	-	-
1	12	0	72.9k	0.000	-	-
1	13	0	59.9k	0.000	-	-
1	14	0	59.7k	0.000	-	-
1	15	0	60.4k	0.000	-	-
1	16	0	60.2k	0.000	-	-
1	17	0	72.1k	0.000	-	-
1	18	0	72.0k	0.000	-	-
1	19	0	72.6k	0.000	-	-
1	20	0	72.5k	0.000	-	-
1	21	0	55.8k	0.000	-	-
1	22	0	55.7k	0.000	-	-
1	23	0	56.1k	0.000	-	-
1	24	0	56.0k	0.000	-	-
1	25	0	76.3k	0.000	-	-
1	26	0	76.2k	0.000	-	-
1	27	0	76.6k	0.000	-	-
1	28	0	76.5k	0.000	-	-
8	1	10.1k	43.2k	0.234	-	-
8	2	10.1k	43.2k	0.234	-	-
8	3	11.7k	50.0k	0.234	-	-
8	4	11.7k	50.0k	0.234	-	-
8	5	3.01k	42.9k	0.070	-	-
8	6	3.01k	42.9k	0.070	-	-
8	7	3.53k	50.3k	0.070	-	-
8	8	3.53k	50.3k	0.070	-	-
8	9	2.86k	40.7k	0.070	-	-
8	10	2.86k	40.7k	0.070	-	-
8	11	3.68k	52.5k	0.070	-	-
8	12	3.68k	52.5k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 34 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.003	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	4	0.003	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	0.003	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	16	0.003	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	26	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	27	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k

1	28	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
4	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-91.4k	0	0	0	1.00	1.00	91.8k
8	1	0.002	-0.000	0.000	10.4k	1.52k	-85.3k	1.17f	12.0f	0	1.00	1.00	85.8k
8	2	0.002	-0.000	0.000	10.4k	1.52k	-85.3k	1.17f	12.0f	0	1.00	1.00	85.8k
8	3	0.002	-0.000	0.000	-11.9k	-1.73k	-97.5k	0	8.44f	0	1.00	1.00	97.9k
8	4	0.002	-0.000	0.000	-11.9k	-1.73k	-97.5k	0	8.44f	0	1.00	1.00	97.9k
8	5	0.002	-0.000	0.000	4.45k	9.51k	-85.7k	0	-8.94f	0	1.00	1.00	86.2k
8	6	0.002	-0.000	0.000	4.45k	9.51k	-85.7k	0	-8.94f	0	1.00	1.00	86.2k
8	7	0.002	-0.000	0.000	-5.04k	-10.8k	-97.1k	0	7.27f	0	1.00	1.00	97.5k
8	8	0.002	-0.000	0.000	-5.04k	-10.8k	-97.1k	0	7.27f	0	1.00	1.00	97.5k
8	9	0.002	-0.000	0.000	3.23k	2.40k	-80.7k	1.69f	-7.99f	0	1.00	1.00	81.1k
8	10	0.002	-0.000	0.000	3.23k	2.40k	-80.7k	1.69f	-7.99f	0	1.00	1.00	81.1k
8	11	0.002	-0.000	0.000	-4.09k	-3.03k	-102k	1.86f	8.83f	0	1.00	1.00	103k
8	12	0.002	-0.000	0.000	-4.09k	-3.03k	-102k	1.86f	8.83f	0	1.00	1.00	103k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 34 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.994	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	4	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.996	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	0.996	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.996	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.996	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	0.996	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.996	0.999	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.994	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	16	0.995	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	17	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.995	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.996	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	21	0.995	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.995	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.994	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	24	0.994	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	26	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	27	0.996	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	28	0.996	0.999	0.000	150k	0	0	0
8	1	0.996	0.999	0.000	85.3k	10.4k	0	0
8	2	0.996	0.999	0.000	85.3k	10.4k	0	0
8	3	0.996	0.999	0.000	97.5k	11.9k	0	0
8	4	0.996	0.999	0.000	97.5k	11.9k	0	0
8	5	0.996	0.999	0.000	85.7k	4.45k	0	0
8	6	0.996	0.999	0.000	85.7k	4.45k	0	0
8	7	0.996	0.999	0.000	97.1k	5.04k	0	0
8	8	0.996	0.999	0.000	97.1k	5.04k	0	0
8	9	0.995	0.999	0.000	80.7k	3.23k	0	0
8	10	0.995	0.999	0.000	80.7k	3.23k	0	0
8	11	0.996	0.999	0.000	102k	4.09k	0	0
8	12	0.996	0.999	0.000	102k	4.09k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 34 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	125k	602k	2.30	0.476	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	125k	602k	2.30	0.478	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	125k	602k	2.30	0.476	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	125k	602k	2.30	0.478	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	148k	602k	2.30	0.565	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	148k	602k	2.30	0.567	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	148k	602k	2.30	0.565	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	148k	602k	2.30	0.567	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	143k	602k	2.30	0.546	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 34 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
4	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-91.0k	0	0	0	1.00	1.00	91.3k
8	1	0.002	-0.000	0.000	10.3k	1.51k	-84.8k	1.72f	7.11f	0	1.00	1.00	85.2k
8	2	0.002	-0.000	0.000	10.3k	1.51k	-84.8k	1.72f	7.11f	0	1.00	1.00	85.2k
8	3	0.002	-0.000	0.000	-11.8k	-1.73k	-97.2k	0	4.88f	0	1.00	1.00	97.5k
8	4	0.002	-0.000	0.000	-11.8k	-1.73k	-97.2k	0	4.88f	0	1.00	1.00	97.5k
8	5	0.002	-0.000	0.000	4.36k	9.31k	-83.9k	0	-6.27f	0	1.00	1.00	84.3k
8	6	0.002	-0.000	0.000	4.36k	9.31k	-83.9k	0	-6.27f	0	1.00	1.00	84.3k
8	7	0.002	-0.000	0.000	-5.09k	-10.9k	-98.1k	1.22f	-4.11f	0	1.00	1.00	98.4k
8	8	0.002	-0.000	0.000	-5.09k	-10.9k	-98.1k	1.22f	-4.11f	0	1.00	1.00	98.4k
8	9	0.002	-0.000	0.000	3.21k	2.38k	-80.1k	1.55f	-2.61f	0	1.00	1.00	80.5k
8	10	0.002	-0.000	0.000	3.21k	2.38k	-80.1k	1.55f	-2.61f	0	1.00	1.00	80.5k
8	11	0.001	-0.000	0.000	-4.08k	-3.03k	-102k	0	-11.0f	0	1.00	1.00	102k
8	12	0.001	-0.000	0.000	-4.08k	-3.03k	-102k	0	-11.0f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 34 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.995	0.999	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.997	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0



1	6	0	74.2k	0.000	-	-
1	7	0	73.5k	0.000	-	-
1	8	0	73.9k	0.000	-	-
1	9	0	71.3k	0.000	-	-
1	10	0	71.7k	0.000	-	-
1	11	0	71.1k	0.000	-	-
1	12	0	71.5k	0.000	-	-
1	13	0	59.4k	0.000	-	-
1	14	0	60.0k	0.000	-	-
1	15	0	59.0k	0.000	-	-
1	16	0	59.6k	0.000	-	-
1	17	0	70.7k	0.000	-	-
1	18	0	71.4k	0.000	-	-
1	19	0	70.3k	0.000	-	-
1	20	0	71.0k	0.000	-	-
1	21	0	55.6k	0.000	-	-
1	22	0	56.0k	0.000	-	-
1	23	0	55.4k	0.000	-	-
1	24	0	55.8k	0.000	-	-
1	25	0	74.6k	0.000	-	-
1	26	0	75.0k	0.000	-	-
1	27	0	74.3k	0.000	-	-
1	28	0	74.7k	0.000	-	-
8	1	10.3k	42.7k	0.241	-	-
8	2	10.3k	42.7k	0.241	-	-
8	3	11.8k	49.0k	0.241	-	-
8	4	11.8k	49.0k	0.241	-	-
8	5	4.36k	42.3k	0.103	-	-
8	6	4.36k	42.3k	0.103	-	-
8	7	5.09k	49.4k	0.103	-	-
8	8	5.09k	49.4k	0.103	-	-
8	9	3.21k	40.4k	0.079	-	-
8	10	3.21k	40.4k	0.079	-	-
8	11	4.08k	51.3k	0.079	-	-
8	12	4.08k	51.3k	0.079	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 34 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-90.7k	0	0	0	1.00	1.00	91.0k
8	1	0.002	-0.000	0.000	10.3k	1.50k	-84.5k	-1.11f	-6.00f	0	1.00	1.00	84.8k
8	2	0.002	-0.000	0.000	10.3k	1.50k	-84.5k	-1.11f	-6.00f	0	1.00	1.00	84.8k
8	3	0.001	-0.000	0.000	-11.8k	-1.72k	-96.9k	0	-10.4f	0	1.00	1.00	97.2k

8	4	0.001	-0.000	0.000	-11.8k	-1.72k	-96.9k	0	-10.4f	0	1.00	1.00	97.2k
8	5	0.002	-0.000	0.000	4.30k	9.19k	-82.8k	0	8.88f	0	1.00	1.00	83.1k
8	6	0.002	-0.000	0.000	4.30k	9.19k	-82.8k	0	8.88f	0	1.00	1.00	83.1k
8	7	0.001	-0.000	0.000	-5.12k	-10.9k	-98.6k	-1.11f	8.69f	0	1.00	1.00	98.9k
8	8	0.001	-0.000	0.000	-5.12k	-10.9k	-98.6k	-1.11f	8.69f	0	1.00	1.00	98.9k
8	9	0.002	-0.000	0.000	3.20k	2.37k	-79.8k	0	-7.41f	0	1.00	1.00	80.1k
8	10	0.002	-0.000	0.000	3.20k	2.37k	-79.8k	0	-7.41f	0	1.00	1.00	80.1k
8	11	0.001	-0.000	0.000	-4.07k	-3.02k	-102k	0	8.49f	0	1.00	1.00	102k
8	12	0.001	-0.000	0.000	-4.07k	-3.02k	-102k	0	8.49f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 34 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.996	0.999	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.996	0.999	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.996	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.996	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.995	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	24	0.995	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	84.5k	10.3k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	84.5k	10.3k	0	0
8	3	0.997	1.000	0.000	96.9k	11.8k	0	0
8	4	0.997	1.000	0.000	96.9k	11.8k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	82.8k	4.30k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	82.8k	4.30k	0	0
8	7	0.997	1.000	0.000	98.6k	5.12k	0	0
8	8	0.997	1.000	0.000	98.6k	5.12k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	79.8k	3.20k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	79.8k	3.20k	0	0
8	11	0.997	1.000	0.000	102k	4.07k	0	0
8	12	0.997	1.000	0.000	102k	4.07k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 34 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb						γ						c'						q					
		q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	124k	602k	2.30	0.475	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	2	125k	602k	2.30	0.478	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	3	124k	602k	2.30	0.472	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	4	125k	602k	2.30	0.476	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	5	146k	602k	2.30	0.558	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	6	147k	602k	2.30	0.562	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	7	146k	602k	2.30	0.556	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	8	146k	602k	2.30	0.559	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	9	141k	602k	2.30	0.539	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	10	142k	602k	2.30	0.543	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	11	141k	602k	2.30	0.537	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	12	142k	602k	2.30	0.541	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	13	118k	602k	2.30	0.452	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	
1	14	120k	602k	2.30	0.457	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000	



1	15	117k	602k	2.30	0.448	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	119k	602k	2.30	0.454	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	140k	602k	2.30	0.535	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	142k	602k	2.30	0.541	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	139k	602k	2.30	0.531	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	141k	602k	2.30	0.537	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	111k	602k	2.30	0.424	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	112k	602k	2.30	0.428	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	110k	602k	2.30	0.422	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	111k	602k	2.30	0.425	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	148k	602k	2.30	0.563	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	148k	602k	2.30	0.567	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	147k	602k	2.30	0.561	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	148k	602k	2.30	0.565	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	84.8k	473k	2.30	0.413	8.15k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	2	84.8k	473k	2.30	0.413	8.15k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	3	97.2k	470k	2.30	0.476	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	4	97.2k	470k	2.30	0.476	8.15k	17.1	1.000	0.723	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.793	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.805	1.000	1.000
8	5	83.1k	545k	2.30	0.351	8.15k	17.1	1.000	0.877	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.911	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.916	1.000	1.000
8	6	83.1k	545k	2.30	0.351	8.15k	17.1	1.000	0.877	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.911	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.916	1.000	1.000
8	7	98.9k	543k	2.30	0.419	8.15k	17.1	1.000	0.874	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.908	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.914	1.000	1.000
8	8	98.9k	543k	2.30	0.419	8.15k	17.1	1.000	0.874	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.908	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.914	1.000	1.000
8	9	80.1k	558k	2.30	0.330	8.14k	17.1	1.000	0.905	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.932	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.936	1.000	1.000
8	10	80.1k	558k	2.30	0.330	8.14k	17.1	1.000	0.905	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.932	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.936	1.000	1.000
8	11	102k	556k	2.30	0.422	8.15k	17.1	1.000	0.901	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.929	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.933	1.000	1.000
8	12	102k	556k	2.30	0.422	8.15k	17.1	1.000	0.901	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.929	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.933	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 34 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	62.3k	0.000	-	-
1	2	0	62.8k	0.000	-	-
1	3	0	62.0k	0.000	-	-
1	4	0	62.5k	0.000	-	-
1	5	0	73.5k	0.000	-	-
1	6	0	73.9k	0.000	-	-
1	7	0	73.1k	0.000	-	-
1	8	0	73.6k	0.000	-	-
1	9	0	71.0k	0.000	-	-
1	10	0	71.5k	0.000	-	-
1	11	0	70.7k	0.000	-	-
1	12	0	71.2k	0.000	-	-
1	13	0	59.3k	0.000	-	-
1	14	0	60.1k	0.000	-	-
1	15	0	58.8k	0.000	-	-
1	16	0	59.6k	0.000	-	-
1	17	0	70.4k	0.000	-	-
1	18	0	71.2k	0.000	-	-
1	19	0	69.9k	0.000	-	-
1	20	0	70.7k	0.000	-	-
1	21	0	55.7k	0.000	-	-
1	22	0	56.1k	0.000	-	-
1	23	0	55.3k	0.000	-	-
1	24	0	55.8k	0.000	-	-
1	25	0	74.2k	0.000	-	-
1	26	0	74.7k	0.000	-	-
1	27	0	73.9k	0.000	-	-
1	28	0	74.3k	0.000	-	-
8	1	10.3k	42.6k	0.241	-	-
8	2	10.3k	42.6k	0.241	-	-
8	3	11.8k	48.8k	0.241	-	-
8	4	11.8k	48.8k	0.241	-	-
8	5	4.30k	41.7k	0.103	-	-
8	6	4.30k	41.7k	0.103	-	-
8	7	5.12k	49.7k	0.103	-	-
8	8	5.12k	49.7k	0.103	-	-
8	9	3.20k	40.2k	0.079	-	-
8	10	3.20k	40.2k	0.079	-	-
8	11	4.07k	51.2k	0.079	-	-
8	12	4.07k	51.2k	0.079	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 35 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	0.002	-0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	24	0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-90.0k	0	0	0	1.00	1.00	90.2k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.85k	2.94k	-83.7k	0	4.66f	0	1.00	1.00	83.9k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.85k	2.94k	-83.7k	0	4.66f	0	1.00	1.00	83.9k
8	3	0.001	0.000	0.000	-11.3k	-3.39k	-96.4k	0	-8.88f	0	1.00	1.00	96.6k
8	4	0.001	0.000	0.000	-11.3k	-3.39k	-96.4k	0	-8.88f	0	1.00	1.00	96.6k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.85k	9.46k	-80.6k	0	-5.69f	0	1.00	1.00	80.9k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.85k	9.46k	-80.6k	0	-5.69f	0	1.00	1.00	80.9k
8	7	0.001	0.000	0.000	-3.51k	-11.7k	-99.4k	0	-2.58f	0	1.00	1.00	99.6k
8	8	0.001	0.000	0.000	-3.51k	-11.7k	-99.4k	0	-2.58f	0	1.00	1.00	99.6k
8	9	0.002	0.000	0.000	2.79k	2.78k	-78.9k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	79.1k
8	10	0.002	0.000	0.000	2.79k	2.78k	-78.9k	0	-2.80f	0	1.00	1.00	79.1k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.57k	-3.56k	-101k	0	-1.30f	0	1.00	1.00	101k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.57k	-3.56k	-101k	0	-1.30f	0	1.00	1.00	101k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 35 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	2	0.996	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.995	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	110k	0	0	0



1	10	0	70.9k	0.000	-	-
1	11	0	69.8k	0.000	-	-
1	12	0	70.5k	0.000	-	-
1	13	0	59.0k	0.000	-	-
1	14	0	60.0k	0.000	-	-
1	15	0	58.2k	0.000	-	-
1	16	0	59.2k	0.000	-	-
1	17	0	69.8k	0.000	-	-
1	18	0	70.8k	0.000	-	-
1	19	0	69.0k	0.000	-	-
1	20	0	70.0k	0.000	-	-
1	21	0	55.5k	0.000	-	-
1	22	0	56.1k	0.000	-	-
1	23	0	55.0k	0.000	-	-
1	24	0	55.6k	0.000	-	-
1	25	0	73.4k	0.000	-	-
1	26	0	74.0k	0.000	-	-
1	27	0	72.9k	0.000	-	-
1	28	0	73.5k	0.000	-	-
8	1	9.85k	42.2k	0.234	-	-
8	2	9.85k	42.2k	0.234	-	-
8	3	11.3k	48.6k	0.234	-	-
8	4	11.3k	48.6k	0.234	-	-
8	5	2.85k	40.6k	0.070	-	-
8	6	2.85k	40.6k	0.070	-	-
8	7	3.51k	50.1k	0.070	-	-
8	8	3.51k	50.1k	0.070	-	-
8	9	2.79k	39.8k	0.070	-	-
8	10	2.79k	39.8k	0.070	-	-
8	11	3.57k	51.0k	0.070	-	-
8	12	3.57k	51.0k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 35 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.002	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	114k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	0.002	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.99	1.00	109k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-89.3k	0	0	0	1.00	1.00	89.4k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.54k	2.85k	-81.0k	0	4.11f	0	1.00	1.00	81.1k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.54k	2.85k	-81.0k	0	4.11f	0	1.00	1.00	81.1k
8	3	0.001	0.000	0.000	-11.5k	-3.43k	-97.6k	0	-5.00f	0	1.00	1.00	97.7k
8	4	0.001	0.000	0.000	-11.5k	-3.43k	-97.6k	0	-5.00f	0	1.00	1.00	97.7k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.58k	8.55k	-72.9k	0	3.19f	0	1.00	1.00	73.0k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.58k	8.55k	-72.9k	0	3.19f	0	1.00	1.00	73.0k
8	7	0.001	0.000	0.000	-3.73k	-12.4k	-106k	0	-5.72f	0	1.00	1.00	106k

8	8	0.001	0.000	0.000	-3.73k	-12.4k	-106k	0	-5.72f	0	1.00	1.00	106k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.70k	2.69k	-76.5k	0	1.32f	0	1.00	1.00	76.6k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.70k	2.69k	-76.5k	0	1.32f	0	1.00	1.00	76.6k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.61k	-3.59k	-102k	0	-3.16f	0	1.00	1.00	102k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.61k	-3.59k	-102k	0	-3.16f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 35 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	1.000	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	23	0.995	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	81.0k	9.54k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	81.0k	9.54k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	97.6k	11.5k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	97.6k	11.5k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	72.9k	2.58k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	72.9k	2.58k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	106k	3.73k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	106k	3.73k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	76.5k	2.70k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	76.5k	2.70k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	102k	3.61k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	102k	3.61k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 35 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	123k	602k	2.30	0.468	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	125k	602k	2.30	0.477	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	121k	602k	2.30	0.460	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	123k	602k	2.30	0.469	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	142k	603k	2.30	0.541	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	144k	603k	2.30	0.550	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	139k	603k	2.30	0.532	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	142k	603k	2.30	0.541	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	137k	603k	2.30	0.524	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	140k	603k	2.30	0.533	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	135k	603k	2.30	0.516	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	138k	603k	2.30	0.525	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	117k	602k	2.30	0.448	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	121k	602k	2.30	0.463	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	114k	602k	2.30	0.435	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	118k	602k	2.30	0.450	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	136k	603k	2.30	0.520	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	140k	603k	2.30	0.535	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	133k	603k	2.30	0.507	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	20	137k	603k	2.30	0.522	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	111k	602k	2.30	0.425	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	113k	602k	2.30	0.434	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	109k	602k	2.30	0.417	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	111k	602k	2.30	0.425	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	143k	602k	2.30	0.546	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	145k	602k	2.30	0.555	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	141k	602k	2.30	0.538	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	143k	602k	2.30	0.547	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	81.1k	478k	2.30	0.390	8.16k	17.1	1.000	0.738	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.805	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.817	1.000	1.000
8	2	81.1k	478k	2.30	0.390	8.16k	17.1	1.000	0.738	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.805	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.817	1.000	1.000
8	3	97.7k	474k	2.30	0.474	8.16k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	4	97.7k	474k	2.30	0.474	8.16k	17.1	1.000	0.730	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.799	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.811	1.000	1.000
8	5	73.0k	564k	2.30	0.298	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.941	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	6	73.0k	564k	2.30	0.298	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.941	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	7	106k	562k	2.30	0.433	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	8	106k	562k	2.30	0.433	8.16k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	9	76.6k	564k	2.30	0.312	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	10	76.6k	564k	2.30	0.312	8.16k	17.1	1.000	0.917	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.940	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.944	1.000	1.000
8	11	102k	562k	2.30	0.418	8.16k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	102k	562k	2.30	0.418	8.16k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 35 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	61.6k	0.000	-	-	-	
1	2	0	62.8k	0.000	-	-	-	
1	3	0	60.5k	0.000	-	-	-	
1	4	0	61.7k	0.000	-	-	-	
1	5	0	71.3k	0.000	-	-	-	
1	6	0	72.5k	0.000	-	-	-	
1	7	0	70.3k	0.000	-	-	-	
1	8	0	71.4k	0.000	-	-	-	
1	9	0	69.2k	0.000	-	-	-	
1	10	0	70.4k	0.000	-	-	-	
1	11	0	68.1k	0.000	-	-	-	
1	12	0	69.3k	0.000	-	-	-	
1	13	0	58.9k	0.000	-	-	-	
1	14	0	60.9k	0.000	-	-	-	
1	15	0	57.1k	0.000	-	-	-	
1	16	0	59.1k	0.000	-	-	-	
1	17	0	68.7k	0.000	-	-	-	
1	18	0	70.6k	0.000	-	-	-	
1	19	0	66.9k	0.000	-	-	-	
1	20	0	68.8k	0.000	-	-	-	
1	21	0	55.7k	0.000	-	-	-	
1	22	0	56.9k	0.000	-	-	-	
1	23	0	54.6k	0.000	-	-	-	
1	24	0	55.8k	0.000	-	-	-	
1	25	0	71.9k	0.000	-	-	-	
1	26	0	73.1k	0.000	-	-	-	
1	27	0	70.9k	0.000	-	-	-	
1	28	0	72.1k	0.000	-	-	-	
8	1	9.54k	40.8k	0.234	-	-	-	
8	2	9.54k	40.8k	0.234	-	-	-	
8	3	11.5k	49.2k	0.234	-	-	-	
8	4	11.5k	49.2k	0.234	-	-	-	
8	5	2.58k	36.7k	0.070	-	-	-	
8	6	2.58k	36.7k	0.070	-	-	-	
8	7	3.73k	53.3k	0.070	-	-	-	
8	8	3.73k	53.3k	0.070	-	-	-	
8	9	2.70k	38.5k	0.070	-	-	-	
8	10	2.70k	38.5k	0.070	-	-	-	
8	11	3.61k	51.5k	0.070	-	-	-	
8	12	3.61k	51.5k	0.070	-	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 35 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	2	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k

1	3	0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	0.002	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	0.002	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	14	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	15	0.002	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	16	0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	0.003	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	22	0.003	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	23	0.003	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	24	0.003	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-94.4k	0	0	0	1.00	1.00	94.4k
8	1	0.000	0.000	0.000	9.65k	2.88k	-81.9k	0	0	0	1.00	1.00	81.9k
8	2	0.000	0.000	0.000	9.65k	2.88k	-81.9k	0	0	0	1.00	1.00	81.9k
8	3	0.000	0.000	0.000	-12.6k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	4	0.000	0.000	0.000	-12.6k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	5	0.000	0.000	0.000	2.37k	7.86k	-67.0k	0	0	0	1.00	1.00	67.0k
8	6	0.000	0.000	0.000	2.37k	7.86k	-67.0k	0	0	0	1.00	1.00	67.0k
8	7	0.000	0.000	0.000	-4.30k	-14.3k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	8	0.000	0.000	0.000	-4.30k	-14.3k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.75k	2.73k	-77.7k	0	0	0	1.00	1.00	77.7k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.75k	2.73k	-77.7k	0	0	0	1.00	1.00	77.7k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 35 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	25	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	81.9k	9.65k	0	0





1	15	0	60.8k	0.000	-	-
1	16	0	64.3k	0.000	-	-
1	17	0	70.6k	0.000	-	-
1	18	0	74.2k	0.000	-	-
1	19	0	67.4k	0.000	-	-
1	20	0	70.9k	0.000	-	-
1	21	0	61.9k	0.000	-	-
1	22	0	64.0k	0.000	-	-
1	23	0	59.9k	0.000	-	-
1	24	0	62.0k	0.000	-	-
1	25	0	72.9k	0.000	-	-
1	26	0	75.0k	0.000	-	-
1	27	0	70.9k	0.000	-	-
1	28	0	73.0k	0.000	-	-
8	1	9.65k	41.3k	0.234	-	-
8	2	9.65k	41.3k	0.234	-	-
8	3	12.6k	53.8k	0.234	-	-
8	4	12.6k	53.8k	0.234	-	-
8	5	2.37k	33.7k	0.070	-	-
8	6	2.37k	33.7k	0.070	-	-
8	7	4.30k	61.4k	0.070	-	-
8	8	4.30k	61.4k	0.070	-	-
8	9	2.75k	39.2k	0.070	-	-
8	10	2.75k	39.2k	0.070	-	-
8	11	3.92k	56.0k	0.070	-	-
8	12	3.92k	56.0k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 36 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	1.00	1.00	161k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	161k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-97.8k	0	0	0	1.00	1.00	98.0k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	10.4k	3.12k	-88.5k	0	-6.00f	0	1.00	1.00	88.7k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	10.4k	3.12k	-88.5k	0	-6.00f	0	1.00	1.00	88.7k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-12.6k	-3.77k	-107k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	107k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-12.6k	-3.77k	-107k	0	-6.66f	0	1.00	1.00	107k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.83k	9.39k	-80.1k	0	-8.44f	0	1.00	1.00	80.3k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.83k	9.39k	-80.1k	0	-8.44f	0	1.00	1.00	80.3k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-4.08k	-13.6k	-116k	0	5.61f	0	1.00	1.00	116k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-4.08k	-13.6k	-116k	0	5.61f	0	1.00	1.00	116k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.0k	0	-4.69f	0	1.00	1.00	82.3k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.0k	0	-4.69f	0	1.00	1.00	82.3k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-4.01k	-4.00k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-4.01k	-4.00k	-114k	0	0	0	1.00	1.00	114k



1	25	161k	602k	2.30	0.614	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	158k	602k	2.30	0.605	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	163k	602k	2.30	0.622	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	161k	602k	2.30	0.613	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	88.7k	476k	2.30	0.429	8.15k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	2	88.7k	476k	2.30	0.429	8.15k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	3	107k	472k	2.30	0.523	8.15k	17.1	1.000	0.727	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.796	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	4	107k	472k	2.30	0.523	8.15k	17.1	1.000	0.727	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.796	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.808	1.000	1.000
8	5	80.3k	563k	2.30	0.328	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	6	80.3k	563k	2.30	0.328	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	7	116k	561k	2.30	0.475	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	8	116k	561k	2.30	0.475	8.16k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	9	82.3k	563k	2.30	0.336	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	82.3k	563k	2.30	0.336	8.15k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	114k	561k	2.30	0.467	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	114k	561k	2.30	0.467	8.15k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 36 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	67.0k	0.000	-	-	
1	2	0	65.8k	0.000	-	-	
1	3	0	68.0k	0.000	-	-	
1	4	0	66.8k	0.000	-	-	
1	5	0	80.0k	0.000	-	-	
1	6	0	78.8k	0.000	-	-	
1	7	0	81.0k	0.000	-	-	
1	8	0	79.8k	0.000	-	-	
1	9	0	77.0k	0.000	-	-	
1	10	0	75.8k	0.000	-	-	
1	11	0	78.1k	0.000	-	-	
1	12	0	76.9k	0.000	-	-	
1	13	0	63.6k	0.000	-	-	
1	14	0	61.6k	0.000	-	-	
1	15	0	65.4k	0.000	-	-	
1	16	0	63.4k	0.000	-	-	
1	17	0	76.6k	0.000	-	-	
1	18	0	74.6k	0.000	-	-	
1	19	0	78.4k	0.000	-	-	
1	20	0	76.4k	0.000	-	-	
1	21	0	59.2k	0.000	-	-	
1	22	0	58.0k	0.000	-	-	
1	23	0	60.3k	0.000	-	-	
1	24	0	59.1k	0.000	-	-	
1	25	0	80.9k	0.000	-	-	
1	26	0	79.7k	0.000	-	-	
1	27	0	82.0k	0.000	-	-	
1	28	0	80.8k	0.000	-	-	
8	1	10.4k	44.6k	0.234	-	-	
8	2	10.4k	44.6k	0.234	-	-	
8	3	12.6k	54.0k	0.234	-	-	
8	4	12.6k	54.0k	0.234	-	-	
8	5	2.83k	40.3k	0.070	-	-	
8	6	2.83k	40.3k	0.070	-	-	
8	7	4.08k	58.2k	0.070	-	-	
8	8	4.08k	58.2k	0.070	-	-	
8	9	2.90k	41.3k	0.070	-	-	
8	10	2.90k	41.3k	0.070	-	-	
8	11	4.01k	57.2k	0.070	-	-	
8	12	4.01k	57.2k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 36 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	1.00	1.00	163k

1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	25	0.000	-0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
1	26	0.000	-0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	159k
1	27	0.000	-0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	1.00	1.00	164k
1	28	0.000	-0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	162k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-98.7k	0	0	0	1.00	1.00	98.9k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	10.5k	3.13k	-89.1k	0	-2.66f	0	1.00	1.00	89.2k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	10.5k	3.13k	-89.1k	0	-2.66f	0	1.00	1.00	89.2k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-12.8k	-3.82k	-108k	0	1.33f	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-12.8k	-3.82k	-108k	0	1.33f	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.81k	9.33k	-79.5k	0	-1.58f	0	1.00	1.00	79.7k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.81k	9.33k	-79.5k	0	-1.58f	0	1.00	1.00	79.7k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-4.17k	-13.8k	-118k	0	5.81f	0	1.00	1.00	118k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-4.17k	-13.8k	-118k	0	5.81f	0	1.00	1.00	118k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.4k	0	-1.61f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.4k	0	-1.61f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-4.07k	-4.05k	-115k	0	-3.48f	0	1.00	1.00	115k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-4.07k	-4.05k	-115k	0	-3.48f	0	1.00	1.00	115k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 36 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	2	0.998	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.998	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.998	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	19	1.000	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	21	0.996	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	24	0.997	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	25	1.000	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	26	1.000	1.000	0.000	159k	0	0	0
1	27	1.000	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	28	1.000	1.000	0.000	162k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	89.1k	10.5k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	108k	12.8k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	108k	12.8k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	79.5k	2.81k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	79.5k	2.81k	0	0



1	20	0	77.1k	0.000	-	-
1	21	0	59.8k	0.000	-	-
1	22	0	58.5k	0.000	-	-
1	23	0	61.0k	0.000	-	-
1	24	0	59.7k	0.000	-	-
1	25	0	81.6k	0.000	-	-
1	26	0	80.3k	0.000	-	-
1	27	0	82.8k	0.000	-	-
1	28	0	81.5k	0.000	-	-
8	1	10.5k	44.9k	0.234	-	-
8	2	10.5k	44.9k	0.234	-	-
8	3	12.8k	54.6k	0.234	-	-
8	4	12.8k	54.6k	0.234	-	-
8	5	2.81k	40.1k	0.070	-	-
8	6	2.81k	40.1k	0.070	-	-
8	7	4.17k	59.4k	0.070	-	-
8	8	4.17k	59.4k	0.070	-	-
8	9	2.91k	41.5k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.5k	0.070	-	-
8	11	4.07k	58.0k	0.070	-	-
8	12	4.07k	58.0k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 36 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	10	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	18	-0.004	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	1.00	1.00	115k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	26	-0.004	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-95.7k	0	0	0	0.99	1.00	96.2k
8	1	-0.003	-0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.2k	0	-15.1f	0	0.99	1.00	87.7k
8	2	-0.003	-0.000	0.000	10.3k	3.07k	-87.2k	0	-15.1f	0	0.99	1.00	87.7k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	18.2f	0	1.00	1.00	105k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	18.2f	0	1.00	1.00	105k
8	5	-0.003	-0.000	0.000	2.87k	9.54k	-81.3k	0	5.61f	0	0.99	1.00	81.8k
8	6	-0.003	-0.000	0.000	2.87k	9.54k	-81.3k	0	5.61f	0	0.99	1.00	81.8k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-3.89k	-12.9k	-110k	0	19.8f	-2.32f	1.00	1.00	111k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-3.89k	-12.9k	-110k	0	19.8f	-2.32f	1.00	1.00	111k
8	9	-0.003	-0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.3k	0	6.72f	0	0.99	1.00	81.8k
8	10	-0.003	-0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.3k	0	6.72f	0	0.99	1.00	81.8k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-3.89k	-3.88k	-110k	0	-8.22f	0	1.00	1.00	111k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-3.89k	-3.88k	-110k	0	-8.22f	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 36 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza



8	1	87.7k	476k	2.30	0.424	8.13k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	2	87.7k	476k	2.30	0.424	8.13k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	3	105k	472k	2.30	0.510	8.13k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	4	105k	472k	2.30	0.510	8.13k	17.1	1.000	0.728	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.797	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.809	1.000	1.000
8	5	81.8k	563k	2.30	0.334	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	6	81.8k	563k	2.30	0.334	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	7	111k	561k	2.30	0.453	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	8	111k	561k	2.30	0.453	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	9	81.8k	563k	2.30	0.334	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	81.8k	563k	2.30	0.334	8.12k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	111k	561k	2.30	0.453	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	111k	561k	2.30	0.453	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 36 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	65.4k	0.000	-	-	
1	2	0	64.5k	0.000	-	-	
1	3	0	66.2k	0.000	-	-	
1	4	0	65.3k	0.000	-	-	
1	5	0	78.2k	0.000	-	-	
1	6	0	77.3k	0.000	-	-	
1	7	0	79.0k	0.000	-	-	
1	8	0	78.1k	0.000	-	-	
1	9	0	75.4k	0.000	-	-	
1	10	0	74.5k	0.000	-	-	
1	11	0	76.2k	0.000	-	-	
1	12	0	75.2k	0.000	-	-	
1	13	0	62.2k	0.000	-	-	
1	14	0	60.6k	0.000	-	-	
1	15	0	63.4k	0.000	-	-	
1	16	0	61.9k	0.000	-	-	
1	17	0	75.0k	0.000	-	-	
1	18	0	73.5k	0.000	-	-	
1	19	0	76.3k	0.000	-	-	
1	20	0	74.7k	0.000	-	-	
1	21	0	57.9k	0.000	-	-	
1	22	0	56.9k	0.000	-	-	
1	23	0	58.6k	0.000	-	-	
1	24	0	57.7k	0.000	-	-	
1	25	0	79.2k	0.000	-	-	
1	26	0	78.3k	0.000	-	-	
1	27	0	80.0k	0.000	-	-	
1	28	0	79.0k	0.000	-	-	
8	1	10.3k	43.9k	0.234	-	-	
8	2	10.3k	43.9k	0.234	-	-	
8	3	12.3k	52.5k	0.234	-	-	
8	4	12.3k	52.5k	0.234	-	-	
8	5	2.87k	41.0k	0.070	-	-	
8	6	2.87k	41.0k	0.070	-	-	
8	7	3.89k	55.5k	0.070	-	-	
8	8	3.89k	55.5k	0.070	-	-	
8	9	2.87k	41.0k	0.070	-	-	
8	10	2.87k	41.0k	0.070	-	-	
8	11	3.89k	55.5k	0.070	-	-	
8	12	3.89k	55.5k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 37 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	5	-0.003	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	6	-0.003	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	8	-0.003	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	9	-0.003	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	10	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k



1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	12	-0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	17	-0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	18	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	20	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	114k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	25	-0.003	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	26	-0.003	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	27	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	28	-0.003	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-93.8k	0	0	0	0.99	1.00	94.3k
8	1	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.1k	0	-10.2f	0	0.99	1.00	86.6k
8	2	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.1k	0	-10.2f	0	0.99	1.00	86.6k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-12.0k	-3.57k	-101k	0	-15.5f	0	1.00	1.00	102k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-12.0k	-3.57k	-101k	0	-15.5f	0	1.00	1.00	102k
8	5	-0.003	-0.000	0.000	2.93k	9.73k	-82.9k	0	12.3f	1.44f	0.99	1.00	83.4k
8	6	-0.003	-0.000	0.000	2.93k	9.73k	-82.9k	0	12.3f	1.44f	0.99	1.00	83.4k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-3.70k	-12.3k	-105k	0	17.5f	-2.07f	1.00	1.00	105k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-3.70k	-12.3k	-105k	0	17.5f	-2.07f	1.00	1.00	105k
8	9	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.7k	0	17.4f	0	0.99	1.00	81.2k
8	10	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.7k	0	17.4f	0	0.99	1.00	81.2k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-3.77k	-3.76k	-107k	0	-10.7f	0	1.00	1.00	107k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-3.77k	-3.76k	-107k	0	-10.7f	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 37 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.994	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	12	0.994	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	17	0.994	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	18	0.994	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.994	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	20	0.994	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	21	0.996	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	24	0.996	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	154k	0	0	0
8	1	0.994	1.000	0.000	86.1k	10.1k	0	0
8	2	0.994	1.000	0.000	86.1k	10.1k	0	0
8	3	0.995	1.000	0.000	101k	12.0k	0	0
8	4	0.995	1.000	0.000	101k	12.0k	0	0
8	5	0.994	1.000	0.000	82.9k	2.93k	0	0
8	6	0.994	1.000	0.000	82.9k	2.93k	0	0
8	7	0.995	1.000	0.000	105k	3.70k	0	0
8	8	0.995	1.000	0.000	105k	3.70k	0	0
8	9	0.994	1.000	0.000	80.7k	2.85k	0	0



1	23	0	57.1k	0.000	-	-
1	24	0	56.5k	0.000	-	-
1	25	0	77.6k	0.000	-	-
1	26	0	77.0k	0.000	-	-
1	27	0	78.1k	0.000	-	-
1	28	0	77.4k	0.000	-	-
8	1	10.1k	43.4k	0.234	-	-
8	2	10.1k	43.4k	0.234	-	-
8	3	12.0k	51.1k	0.234	-	-
8	4	12.0k	51.1k	0.234	-	-
8	5	2.93k	41.8k	0.070	-	-
8	6	2.93k	41.8k	0.070	-	-
8	7	3.70k	52.7k	0.070	-	-
8	8	3.70k	52.7k	0.070	-	-
8	9	2.85k	40.7k	0.070	-	-
8	10	2.85k	40.7k	0.070	-	-
8	11	3.77k	53.8k	0.070	-	-
8	12	3.77k	53.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 37 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	3	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-92.4k	0	0	0	1.00	1.00	92.8k
8	1	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.7k	0	10.2f	0	0.99	1.00	86.1k
8	2	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.7k	0	10.2f	0	0.99	1.00	86.1k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.1k	0	-17.3f	0	1.00	1.00	99.5k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.1k	0	-17.3f	0	1.00	1.00	99.5k
8	5	-0.003	-0.000	0.000	3.01k	9.98k	-85.1k	0	11.8f	1.39f	0.99	1.00	85.5k
8	6	-0.003	-0.000	0.000	3.01k	9.98k	-85.1k	0	11.8f	1.39f	0.99	1.00	85.5k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-3.52k	-11.7k	-99.7k	0	3.77f	0	1.00	1.00	100k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-3.52k	-11.7k	-99.7k	0	3.77f	0	1.00	1.00	100k
8	9	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.8k	0	0	0	0.99	1.00	81.2k
8	10	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.8k	0	0	0	0.99	1.00	81.2k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	19.2f	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	19.2f	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 37 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	125k	0	0	0



8	5	85.5k	562k	2.30	0.350	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	6	85.5k	562k	2.30	0.350	8.13k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	7	100k	562k	2.30	0.410	8.14k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	8	100k	562k	2.30	0.410	8.14k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	9	81.2k	563k	2.30	0.332	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	81.2k	563k	2.30	0.332	8.13k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	104k	561k	2.30	0.428	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	12	104k	561k	2.30	0.428	8.14k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 37 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	63.2k	0.000	-	-	
1	2	0	62.9k	0.000	-	-	
1	3	0	63.3k	0.000	-	-	
1	4	0	63.0k	0.000	-	-	
1	5	0	75.4k	0.000	-	-	
1	6	0	75.1k	0.000	-	-	
1	7	0	75.5k	0.000	-	-	
1	8	0	75.2k	0.000	-	-	
1	9	0	72.8k	0.000	-	-	
1	10	0	72.5k	0.000	-	-	
1	11	0	72.9k	0.000	-	-	
1	12	0	72.6k	0.000	-	-	
1	13	0	60.1k	0.000	-	-	
1	14	0	59.6k	0.000	-	-	
1	15	0	60.3k	0.000	-	-	
1	16	0	59.8k	0.000	-	-	
1	17	0	72.4k	0.000	-	-	
1	18	0	71.9k	0.000	-	-	
1	19	0	72.6k	0.000	-	-	
1	20	0	72.1k	0.000	-	-	
1	21	0	56.0k	0.000	-	-	
1	22	0	55.7k	0.000	-	-	
1	23	0	56.1k	0.000	-	-	
1	24	0	55.8k	0.000	-	-	
1	25	0	76.4k	0.000	-	-	
1	26	0	76.1k	0.000	-	-	
1	27	0	76.5k	0.000	-	-	
1	28	0	76.2k	0.000	-	-	
8	1	10.1k	43.2k	0.234	-	-	
8	2	10.1k	43.2k	0.234	-	-	
8	3	11.7k	49.9k	0.234	-	-	
8	4	11.7k	49.9k	0.234	-	-	
8	5	3.01k	42.9k	0.070	-	-	
8	6	3.01k	42.9k	0.070	-	-	
8	7	3.52k	50.2k	0.070	-	-	
8	8	3.52k	50.2k	0.070	-	-	
8	9	2.85k	40.7k	0.070	-	-	
8	10	2.85k	40.7k	0.070	-	-	
8	11	3.68k	52.4k	0.070	-	-	
8	12	3.68k	52.4k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 37 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	3	-0.003	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	6	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	-0.003	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	10	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k

1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	18	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	26	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-92.4k	0	0	0	1.00	1.00	92.8k
8	1	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.7k	0	10.2f	0	0.99	1.00	86.1k
8	2	-0.003	-0.000	0.000	10.1k	3.02k	-85.7k	0	10.2f	0	0.99	1.00	86.1k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.1k	0	-17.3f	0	1.00	1.00	99.5k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-11.7k	-3.49k	-99.1k	0	-17.3f	0	1.00	1.00	99.5k
8	5	-0.003	-0.000	0.000	3.01k	9.98k	-85.1k	0	11.8f	1.39f	0.99	1.00	85.5k
8	6	-0.003	-0.000	0.000	3.01k	9.98k	-85.1k	0	11.8f	1.39f	0.99	1.00	85.5k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-3.52k	-11.7k	-99.7k	0	3.77f	0	1.00	1.00	100k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-3.52k	-11.7k	-99.7k	0	3.77f	0	1.00	1.00	100k
8	9	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.8k	0	0	0	0.99	1.00	81.2k
8	10	-0.003	-0.000	0.000	2.85k	2.84k	-80.8k	0	0	0	0.99	1.00	81.2k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	19.2f	0	1.00	1.00	104k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	19.2f	0	1.00	1.00	104k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 37 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	0.995	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	8	0.995	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	9	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	12	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.993	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.993	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	25	0.996	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	28	0.996	1.000	0.000	151k	0	0	0
8	1	0.995	1.000	0.000	85.7k	10.1k	0	0
8	2	0.995	1.000	0.000	85.7k	10.1k	0	0
8	3	0.996	1.000	0.000	99.1k	11.7k	0	0
8	4	0.996	1.000	0.000	99.1k	11.7k	0	0
8	5	0.995	1.000	0.000	85.1k	3.01k	0	0
8	6	0.995	1.000	0.000	85.1k	3.01k	0	0
8	7	0.996	1.000	0.000	99.7k	3.52k	0	0
8	8	0.996	1.000	0.000	99.7k	3.52k	0	0
8	9	0.995	1.000	0.000	80.8k	2.85k	0	0
8	10	0.995	1.000	0.000	80.8k	2.85k	0	0
8	11	0.996	1.000	0.000	104k	3.68k	0	0
8	12	0.996	1.000	0.000	104k	3.68k	0	0



1	26	0	76.1k	0.000	-	-
1	27	0	76.5k	0.000	-	-
1	28	0	76.2k	0.000	-	-
8	1	10.1k	43.2k	0.234	-	-
8	2	10.1k	43.2k	0.234	-	-
8	3	11.7k	49.9k	0.234	-	-
8	4	11.7k	49.9k	0.234	-	-
8	5	3.01k	42.9k	0.070	-	-
8	6	3.01k	42.9k	0.070	-	-
8	7	3.52k	50.2k	0.070	-	-
8	8	3.52k	50.2k	0.070	-	-
8	9	2.85k	40.7k	0.070	-	-
8	10	2.85k	40.7k	0.070	-	-
8	11	3.68k	52.4k	0.070	-	-
8	12	3.68k	52.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 38 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	2	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	4	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	5	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	14	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	16	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	17	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	23	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	24	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	26	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	27	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	28	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
4	1	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-91.3k	0	0	0	1.00	1.00	91.7k
8	1	-0.002	-0.000	0.000	9.50k	4.42k	-85.3k	-2.22f	11.5f	0	1.00	1.00	85.7k
8	2	-0.002	-0.000	0.000	9.50k	4.42k	-85.3k	-2.22f	11.5f	0	1.00	1.00	85.7k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-10.8k	-5.05k	-97.3k	1.11f	-13.3f	0	1.00	1.00	97.8k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-10.8k	-5.05k	-97.3k	1.11f	-13.3f	0	1.00	1.00	97.8k
8	5	-0.002	-0.000	0.000	1.54k	10.4k	-85.7k	0	-16.4f	-2.00f	1.00	1.00	86.1k
8	6	-0.002	-0.000	0.000	1.54k	10.4k	-85.7k	0	-16.4f	-2.00f	1.00	1.00	86.1k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-1.74k	-11.8k	-96.9k	1.22f	-13.8f	1.65f	1.00	1.00	97.4k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-1.74k	-11.8k	-96.9k	1.22f	-13.8f	1.65f	1.00	1.00	97.4k
8	9	-0.002	-0.000	0.000	2.41k	3.22k	-80.6k	-1.67f	-7.44f	0	1.00	1.00	81.0k
8	10	-0.002	-0.000	0.000	2.41k	3.22k	-80.6k	-1.67f	-7.44f	0	1.00	1.00	81.0k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-3.05k	-4.08k	-102k	1.67f	5.55f	0	1.00	1.00	102k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-3.05k	-4.08k	-102k	1.67f	5.55f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 38 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.994	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	4	0.995	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.996	0.999	0.000	148k	0	0	0





8	9	81.0k	569k	2.30	0.328	8.13k	17.1	1.000	0.928	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.949	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.952	1.000	1.000
8	10	81.0k	569k	2.30	0.328	8.13k	17.1	1.000	0.928	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.949	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.952	1.000	1.000
8	11	102k	568k	2.30	0.415	8.14k	17.1	1.000	0.926	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.947	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.950	1.000	1.000
8	12	102k	568k	2.30	0.415	8.14k	17.1	1.000	0.926	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.947	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.950	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 38 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	62.6k	0.000	-	-	
1	2	0	62.6k	0.000	-	-	
1	3	0	62.4k	0.000	-	-	
1	4	0	62.4k	0.000	-	-	
1	5	0	74.4k	0.000	-	-	
1	6	0	74.4k	0.000	-	-	
1	7	0	74.1k	0.000	-	-	
1	8	0	74.2k	0.000	-	-	
1	9	0	71.8k	0.000	-	-	
1	10	0	71.9k	0.000	-	-	
1	11	0	71.6k	0.000	-	-	
1	12	0	71.7k	0.000	-	-	
1	13	0	59.6k	0.000	-	-	
1	14	0	59.7k	0.000	-	-	
1	15	0	59.3k	0.000	-	-	
1	16	0	59.3k	0.000	-	-	
1	17	0	71.4k	0.000	-	-	
1	18	0	71.5k	0.000	-	-	
1	19	0	71.0k	0.000	-	-	
1	20	0	71.1k	0.000	-	-	
1	21	0	55.7k	0.000	-	-	
1	22	0	55.7k	0.000	-	-	
1	23	0	55.4k	0.000	-	-	
1	24	0	55.5k	0.000	-	-	
1	25	0	75.3k	0.000	-	-	
1	26	0	75.3k	0.000	-	-	
1	27	0	75.0k	0.000	-	-	
1	28	0	75.1k	0.000	-	-	
8	1	9.50k	43.0k	0.221	-	-	
8	2	9.50k	43.0k	0.221	-	-	
8	3	10.8k	49.1k	0.221	-	-	
8	4	10.8k	49.1k	0.221	-	-	
8	5	1.54k	43.2k	0.036	-	-	
8	6	1.54k	43.2k	0.036	-	-	
8	7	1.74k	48.9k	0.036	-	-	
8	8	1.74k	48.9k	0.036	-	-	
8	9	2.41k	40.6k	0.059	-	-	
8	10	2.41k	40.6k	0.059	-	-	
8	11	3.05k	51.4k	0.059	-	-	
8	12	3.05k	51.4k	0.059	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 38 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	2	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	4	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	5	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	14	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	16	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	17	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k

1	18	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	20	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	-0.003	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	24	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	26	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-90.9k	0	0	0	1.00	1.00	91.3k
8	1	-0.002	-0.000	0.000	9.45k	4.40k	-84.8k	-1.67f	-4.66f	0	1.00	1.00	85.2k
8	2	-0.002	-0.000	0.000	9.45k	4.40k	-84.8k	-1.67f	-4.66f	0	1.00	1.00	85.2k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-10.8k	-5.03k	-97.0k	0	9.99f	0	1.00	1.00	97.4k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-10.8k	-5.03k	-97.0k	0	9.99f	0	1.00	1.00	97.4k
8	5	-0.002	-0.000	0.000	1.51k	10.2k	-83.9k	0	-8.94f	-1.07f	1.00	1.00	84.2k
8	6	-0.002	-0.000	0.000	1.51k	10.2k	-83.9k	0	-8.94f	-1.07f	1.00	1.00	84.2k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-1.76k	-11.9k	-97.9k	0	7.97f	0	1.00	1.00	98.3k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-1.76k	-11.9k	-97.9k	0	7.97f	0	1.00	1.00	98.3k
8	9	-0.002	-0.000	0.000	2.39k	3.20k	-80.1k	-1.08f	3.28f	0	1.00	1.00	80.4k
8	10	-0.002	-0.000	0.000	2.39k	3.20k	-80.1k	-1.08f	3.28f	0	1.00	1.00	80.4k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-3.04k	-4.06k	-102k	0	7.88f	0	1.00	1.00	102k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-3.04k	-4.06k	-102k	0	7.88f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 38 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.995	0.999	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.996	0.999	0.000	118k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.997	0.999	0.000	139k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.995	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	22	0.996	0.999	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.995	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	24	0.995	0.999	0.000	110k	0	0	0
1	25	0.997	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.998	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.998	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.996	0.999	0.000	84.8k	9.45k	0	0
8	2	0.996	0.999	0.000	84.8k	9.45k	0	0
8	3	0.997	1.000	0.000	97.0k	10.8k	0	0
8	4	0.997	1.000	0.000	97.0k	10.8k	0	0
8	5	0.996	0.999	0.000	83.9k	1.51k	0	0
8	6	0.996	0.999	0.000	83.9k	1.51k	0	0
8	7	0.997	1.000	0.000	97.9k	1.76k	0	0
8	8	0.997	1.000	0.000	97.9k	1.76k	0	0
8	9	0.996	0.999	0.000	80.1k	2.39k	0	0
8	10	0.996	0.999	0.000	80.1k	2.39k	0	0
8	11	0.997	1.000	0.000	102k	3.04k	0	0
8	12	0.997	1.000	0.000	102k	3.04k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	74.5k	0.000	-	-
8	1	9.45k	42.7k	0.221	-	-
8	2	9.45k	42.7k	0.221	-	-
8	3	10.8k	48.9k	0.221	-	-
8	4	10.8k	48.9k	0.221	-	-
8	5	1.51k	42.3k	0.036	-	-
8	6	1.51k	42.3k	0.036	-	-
8	7	1.76k	49.4k	0.036	-	-
8	8	1.76k	49.4k	0.036	-	-
8	9	2.39k	40.4k	0.059	-	-
8	10	2.39k	40.4k	0.059	-	-
8	11	3.04k	51.3k	0.059	-	-
8	12	3.04k	51.3k	0.059	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 38 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	2	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	4	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	5	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	8	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	10	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	12	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	14	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	15	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	16	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	17	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	20	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	24	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	27	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	28	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-90.6k	0	0	0	1.00	1.00	90.9k
8	1	-0.002	-0.000	0.000	9.42k	4.38k	-84.5k	0	3.55f	0	1.00	1.00	84.8k
8	2	-0.002	-0.000	0.000	9.42k	4.38k	-84.5k	0	3.55f	0	1.00	1.00	84.8k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-10.8k	-5.02k	-96.8k	0	-8.66f	0	1.00	1.00	97.1k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-10.8k	-5.02k	-96.8k	0	-8.66f	0	1.00	1.00	97.1k
8	5	-0.002	-0.000	0.000	1.49k	10.0k	-82.8k	0	1.61f	0	1.00	1.00	83.1k
8	6	-0.002	-0.000	0.000	1.49k	10.0k	-82.8k	0	1.61f	0	1.00	1.00	83.1k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-1.77k	-11.9k	-98.5k	0	-7.72f	0	1.00	1.00	98.8k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-1.77k	-11.9k	-98.5k	0	-7.72f	0	1.00	1.00	98.8k
8	9	-0.002	-0.000	0.000	2.38k	3.18k	-79.7k	0	8.44f	0	1.00	1.00	80.0k
8	10	-0.002	-0.000	0.000	2.38k	3.18k	-79.7k	0	8.44f	0	1.00	1.00	80.0k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-3.03k	-4.06k	-102k	0	-8.97f	0	1.00	1.00	102k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-3.03k	-4.06k	-102k	0	-8.97f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 38 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.996	0.999	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0



8	11	102k	568k	2.30	0.413	8.15k	17.1	1.000	0.926	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.947	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.950	1.000	1.000
8	12	102k	568k	2.30	0.413	8.15k	17.1	1.000	0.926	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.947	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.950	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 38 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	62.4k	0.000	-	-
1	2	0	62.8k	0.000	-	-
1	3	0	62.0k	0.000	-	-
1	4	0	62.3k	0.000	-	-
1	5	0	73.5k	0.000	-	-
1	6	0	73.9k	0.000	-	-
1	7	0	73.1k	0.000	-	-
1	8	0	73.4k	0.000	-	-
1	9	0	71.1k	0.000	-	-
1	10	0	71.4k	0.000	-	-
1	11	0	70.6k	0.000	-	-
1	12	0	70.9k	0.000	-	-
1	13	0	59.5k	0.000	-	-
1	14	0	60.1k	0.000	-	-
1	15	0	58.7k	0.000	-	-
1	16	0	59.3k	0.000	-	-
1	17	0	70.6k	0.000	-	-
1	18	0	71.2k	0.000	-	-
1	19	0	69.8k	0.000	-	-
1	20	0	70.4k	0.000	-	-
1	21	0	55.8k	0.000	-	-
1	22	0	56.1k	0.000	-	-
1	23	0	55.3k	0.000	-	-
1	24	0	55.6k	0.000	-	-
1	25	0	74.3k	0.000	-	-
1	26	0	74.6k	0.000	-	-
1	27	0	73.8k	0.000	-	-
1	28	0	74.1k	0.000	-	-
8	1	9.42k	42.6k	0.221	-	-
8	2	9.42k	42.6k	0.221	-	-
8	3	10.8k	48.8k	0.221	-	-
8	4	10.8k	48.8k	0.221	-	-
8	5	1.49k	41.7k	0.036	-	-
8	6	1.49k	41.7k	0.036	-	-
8	7	1.77k	49.6k	0.036	-	-
8	8	1.77k	49.6k	0.036	-	-
8	9	2.38k	40.2k	0.059	-	-
8	10	2.38k	40.2k	0.059	-	-
8	11	3.03k	51.2k	0.059	-	-
8	12	3.03k	51.2k	0.059	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 39 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	1.00	1.00	116k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k

1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	1.00	1.00	112k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	1.00	1.00	110k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-90.0k	0	0	0	1.00	1.00	90.2k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.85k	2.94k	-83.7k	0	-6.22f	0	1.00	1.00	83.9k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.85k	2.94k	-83.7k	0	-6.22f	0	1.00	1.00	83.9k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-11.3k	-3.39k	-96.2k	0	5.77f	0	1.00	1.00	96.5k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-11.3k	-3.39k	-96.2k	0	5.77f	0	1.00	1.00	96.5k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.85k	9.46k	-80.6k	0	-2.16f	0	1.00	1.00	80.8k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.85k	9.46k	-80.6k	0	-2.16f	0	1.00	1.00	80.8k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-3.51k	-11.7k	-99.3k	0	10.2f	-1.19f	1.00	1.00	99.5k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-3.51k	-11.7k	-99.3k	0	10.2f	-1.19f	1.00	1.00	99.5k
8	9	-0.002	-0.000	0.000	2.79k	2.78k	-78.9k	0	-5.66f	0	1.00	1.00	79.1k
8	10	-0.002	-0.000	0.000	2.79k	2.78k	-78.9k	0	-5.66f	0	1.00	1.00	79.1k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-3.57k	-3.56k	-101k	0	-10.5f	0	1.00	1.00	101k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-3.57k	-3.56k	-101k	0	-10.5f	0	1.00	1.00	101k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 39 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	2	0.996	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	16	0.996	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.995	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	27	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
8	1	0.997	1.000	0.000	83.7k	9.85k	0	0
8	2	0.997	1.000	0.000	83.7k	9.85k	0	0
8	3	0.998	1.000	0.000	96.2k	11.3k	0	0
8	4	0.998	1.000	0.000	96.2k	11.3k	0	0
8	5	0.997	1.000	0.000	80.6k	2.85k	0	0
8	6	0.997	1.000	0.000	80.6k	2.85k	0	0
8	7	0.998	1.000	0.000	99.3k	3.51k	0	0
8	8	0.998	1.000	0.000	99.3k	3.51k	0	0
8	9	0.997	1.000	0.000	78.9k	2.79k	0	0
8	10	0.997	1.000	0.000	78.9k	2.79k	0	0
8	11	0.998	1.000	0.000	101k	3.57k	0	0
8	12	0.998	1.000	0.000	101k	3.57k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 39 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s





8	5	2.85k	40.6k	0.070	-	-
8	6	2.85k	40.6k	0.070	-	-
8	7	3.51k	50.0k	0.070	-	-
8	8	3.51k	50.0k	0.070	-	-
8	9	2.79k	39.7k	0.070	-	-
8	10	2.79k	39.7k	0.070	-	-
8	11	3.57k	50.9k	0.070	-	-
8	12	3.57k	50.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 39 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	1.00	1.00	123k
1	5	0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	0.000	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	118k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	114k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	1.00	1.00	117k
1	17	0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	18	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.99	1.00	109k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.99	1.00	111k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-89.3k	0	0	0	1.00	1.00	89.4k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.55k	2.85k	-81.1k	0	3.33f	0	1.00	1.00	81.2k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.55k	2.85k	-81.1k	0	3.33f	0	1.00	1.00	81.2k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-11.5k	-3.43k	-97.5k	0	-3.44f	0	1.00	1.00	97.6k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-11.5k	-3.43k	-97.5k	0	-3.44f	0	1.00	1.00	97.6k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.58k	8.56k	-72.9k	0	3.40f	0	1.00	1.00	73.0k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.58k	8.56k	-72.9k	0	3.40f	0	1.00	1.00	73.0k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-3.73k	-12.4k	-106k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	106k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-3.73k	-12.4k	-106k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	106k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.70k	2.69k	-76.5k	0	-2.37f	0	1.00	1.00	76.6k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.70k	2.69k	-76.5k	0	-2.37f	0	1.00	1.00	76.6k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-3.61k	-3.59k	-102k	0	-1.54f	0	1.00	1.00	102k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-3.61k	-3.59k	-102k	0	-1.54f	0	1.00	1.00	102k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 39 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.999	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	12	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0



## Piano 0 Trave 39 sez.1 Scorrimento

			Drenato			Non Drenato		
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif		
1	1	0	61.7k	0.000	-	-		
1	2	0	62.8k	0.000	-	-		
1	3	0	60.5k	0.000	-	-		
1	4	0	61.6k	0.000	-	-		
1	5	0	71.4k	0.000	-	-		
1	6	0	72.5k	0.000	-	-		
1	7	0	70.2k	0.000	-	-		
1	8	0	71.3k	0.000	-	-		
1	9	0	69.3k	0.000	-	-		
1	10	0	70.4k	0.000	-	-		
1	11	0	68.1k	0.000	-	-		
1	12	0	69.2k	0.000	-	-		
1	13	0	59.1k	0.000	-	-		
1	14	0	60.9k	0.000	-	-		
1	15	0	57.1k	0.000	-	-		
1	16	0	58.9k	0.000	-	-		
1	17	0	68.8k	0.000	-	-		
1	18	0	70.6k	0.000	-	-		
1	19	0	66.9k	0.000	-	-		
1	20	0	68.7k	0.000	-	-		
1	21	0	55.8k	0.000	-	-		
1	22	0	56.9k	0.000	-	-		
1	23	0	54.6k	0.000	-	-		
1	24	0	55.7k	0.000	-	-		
1	25	0	72.0k	0.000	-	-		
1	26	0	73.1k	0.000	-	-		
1	27	0	70.9k	0.000	-	-		
1	28	0	71.9k	0.000	-	-		
8	1	9.55k	40.8k	0.234	-	-		
8	2	9.55k	40.8k	0.234	-	-		
8	3	11.5k	49.1k	0.234	-	-		
8	4	11.5k	49.1k	0.234	-	-		
8	5	2.58k	36.7k	0.070	-	-		
8	6	2.58k	36.7k	0.070	-	-		
8	7	3.73k	53.2k	0.070	-	-		
8	8	3.73k	53.2k	0.070	-	-		
8	9	2.70k	38.5k	0.070	-	-		
8	10	2.70k	38.5k	0.070	-	-		
8	11	3.61k	51.4k	0.070	-	-		
8	12	3.61k	51.4k	0.070	-	-		

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 39 sez.2 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k

1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	25	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	26	0.002	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	28	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-94.4k	0	0	0	1.00	1.00	94.4k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	9.67k	2.89k	-82.1k	0	0	0	1.00	1.00	82.1k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	9.67k	2.89k	-82.1k	0	0	0	1.00	1.00	82.1k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.6k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.6k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	2.37k	7.86k	-67.0k	0	0	0	1.00	1.00	67.0k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	2.37k	7.86k	-67.0k	0	0	0	1.00	1.00	67.0k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-4.30k	-14.3k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-4.30k	-14.3k	-122k	0	0	0	1.00	1.00	122k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.7k	0	0	0	1.00	1.00	77.7k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.7k	0	0	0	1.00	1.00	77.7k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	0	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 39 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	5	0.997	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	7	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	22	0.995	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	24	0.995	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	25	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	26	0.996	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	28	0.995	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	82.1k	9.67k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	82.1k	9.67k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	67.0k	2.37k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	67.0k	2.37k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	122k	4.30k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	122k	4.30k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	77.7k	2.75k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	77.7k	2.75k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 39 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	133k	602k	2.30	0.508	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	137k	602k	2.30	0.523	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	129k	602k	2.30	0.492	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	133k	602k	2.30	0.507	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



8	8	4.30k	61.4k	0.070	-	-
8	9	2.75k	39.2k	0.070	-	-
8	10	2.75k	39.2k	0.070	-	-
8	11	3.92k	55.9k	0.070	-	-
8	12	3.92k	55.9k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 40 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	124k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	18	0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	1.00	1.00	119k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	25	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	28	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-93.4k	0	0	0	1.00	1.00	93.6k
8	1	-0.001	0.000	0.000	10.4k	2.25k	-86.2k	0	-4.00f	0	1.00	1.00	86.4k
8	2	-0.001	0.000	0.000	10.4k	2.25k	-86.2k	0	-4.00f	0	1.00	1.00	86.4k
8	3	-0.001	0.000	0.000	-12.1k	-2.62k	-101k	0	-5.33f	0	1.00	1.00	101k
8	4	-0.001	0.000	0.000	-12.1k	-2.62k	-101k	0	-5.33f	0	1.00	1.00	101k
8	5	-0.001	0.000	0.000	3.83k	9.90k	-86.7k	0	1.92f	0	1.00	1.00	86.8k
8	6	-0.001	0.000	0.000	3.83k	9.90k	-86.7k	0	1.92f	0	1.00	1.00	86.8k
8	7	-0.001	0.000	0.000	-4.43k	-11.5k	-100k	0	-2.21f	0	1.00	1.00	100k
8	8	-0.001	0.000	0.000	-4.43k	-11.5k	-100k	0	-2.21f	0	1.00	1.00	100k
8	9	-0.001	0.000	0.000	3.12k	2.67k	-82.3k	0	3.54f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	-0.001	0.000	0.000	3.12k	2.67k	-82.3k	0	3.54f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	-0.001	0.000	0.000	-3.97k	-3.39k	-105k	0	4.19f	0	1.00	1.00	105k
8	12	-0.001	0.000	0.000	-3.97k	-3.39k	-105k	0	4.19f	0	1.00	1.00	105k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 40 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	3	0.996	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.996	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	15	0.996	1.000	0.000	123k	0	0	0





1	1	0	65.6k	0.000	-	-
1	2	0	65.7k	0.000	-	-
1	3	0	65.2k	0.000	-	-
1	4	0	65.3k	0.000	-	-
1	5	0	74.6k	0.000	-	-
1	6	0	74.7k	0.000	-	-
1	7	0	74.3k	0.000	-	-
1	8	0	74.4k	0.000	-	-
1	9	0	72.2k	0.000	-	-
1	10	0	72.3k	0.000	-	-
1	11	0	71.8k	0.000	-	-
1	12	0	71.9k	0.000	-	-
1	13	0	62.7k	0.000	-	-
1	14	0	62.8k	0.000	-	-
1	15	0	62.1k	0.000	-	-
1	16	0	62.3k	0.000	-	-
1	17	0	71.7k	0.000	-	-
1	18	0	71.9k	0.000	-	-
1	19	0	71.2k	0.000	-	-
1	20	0	71.3k	0.000	-	-
1	21	0	59.6k	0.000	-	-
1	22	0	59.7k	0.000	-	-
1	23	0	59.2k	0.000	-	-
1	24	0	59.3k	0.000	-	-
1	25	0	74.7k	0.000	-	-
1	26	0	74.8k	0.000	-	-
1	27	0	74.4k	0.000	-	-
1	28	0	74.4k	0.000	-	-
8	1	10.4k	43.4k	0.238	-	-
8	2	10.4k	43.4k	0.238	-	-
8	3	12.1k	50.7k	0.238	-	-
8	4	12.1k	50.7k	0.238	-	-
8	5	3.83k	43.7k	0.088	-	-
8	6	3.83k	43.7k	0.088	-	-
8	7	4.43k	50.5k	0.088	-	-
8	8	4.43k	50.5k	0.088	-	-
8	9	3.12k	41.5k	0.075	-	-
8	10	3.12k	41.5k	0.075	-	-
8	11	3.97k	52.7k	0.075	-	-
8	12	3.97k	52.7k	0.075	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 40 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	126k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	1.00	1.00	122k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	1.00	1.00	120k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	1.00	1.00	121k
1	25	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	26	0.000	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k

1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-94.3k	0	0	0	1.00	1.00	94.5k
8	1	-0.001	0.000	0.000	10.4k	2.25k	-86.3k	0	0	0	1.00	1.00	86.4k
8	2	-0.001	0.000	0.000	10.4k	2.25k	-86.3k	0	0	0	1.00	1.00	86.4k
8	3	-0.001	0.000	0.000	-12.3k	-2.67k	-102k	0	1.89f	0	1.00	1.00	103k
8	4	-0.001	0.000	0.000	-12.3k	-2.67k	-102k	0	1.89f	0	1.00	1.00	103k
8	5	-0.001	0.000	0.000	3.72k	9.62k	-84.2k	0	-1.80f	0	1.00	1.00	84.3k
8	6	-0.001	0.000	0.000	3.72k	9.62k	-84.2k	0	-1.80f	0	1.00	1.00	84.3k
8	7	-0.001	0.000	0.000	-4.62k	-11.9k	-105k	0	1.01f	0	1.00	1.00	105k
8	8	-0.001	0.000	0.000	-4.62k	-11.9k	-105k	0	1.01f	0	1.00	1.00	105k
8	9	-0.001	0.000	0.000	3.12k	2.67k	-82.4k	0	-3.36f	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	-0.001	0.000	0.000	3.12k	2.67k	-82.4k	0	-3.36f	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	-0.001	0.000	0.000	-4.03k	-3.44k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	12	-0.001	0.000	0.000	-4.03k	-3.44k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 40 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	21	0.995	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	22	0.996	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	23	0.996	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	24	0.996	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	25	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.999	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.999	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	28	0.999	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	86.3k	10.4k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	86.3k	10.4k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	102k	12.3k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	102k	12.3k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	84.2k	3.72k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	84.2k	3.72k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	105k	4.62k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	105k	4.62k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	82.4k	3.12k	0	0
8	10	0.998	1.000	0.000	82.4k	3.12k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	106k	4.03k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	106k	4.03k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 40 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	132k	602k	2.30	0.504	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	133k	602k	2.30	0.506	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	131k	602k	2.30	0.500	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	131k	602k	2.30	0.502	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	148k	603k	2.30	0.565	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	149k	603k	2.30	0.567	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	147k	603k	2.30	0.561	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	148k	603k	2.30	0.563	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	143k	603k	2.30	0.547	8.17k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 40 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	5	0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	9	0.000	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	17	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	26	0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-95.5k	0	0	0	1.00	1.00	95.6k
8	1	-0.001	0.000	0.000	10.2k	2.22k	-85.1k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	85.2k
8	2	-0.001	0.000	0.000	10.2k	2.22k	-85.1k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	85.2k
8	3	-0.001	0.000	0.000	-12.7k	-2.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	4	-0.001	0.000	0.000	-12.7k	-2.76k	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	5	-0.001	0.000	0.000	3.47k	8.96k	-78.4k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	78.5k
8	6	-0.001	0.000	0.000	3.47k	8.96k	-78.4k	0	-1.17f	0	1.00	1.00	78.5k
8	7	-0.001	0.000	0.000	-4.98k	-12.9k	-113k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	113k
8	8	-0.001	0.000	0.000	-4.98k	-12.9k	-113k	0	-1.39f	0	1.00	1.00	113k
8	9	-0.001	0.000	0.000	3.09k	2.64k	-81.4k	0	0	0	1.00	1.00	81.5k
8	10	-0.001	0.000	0.000	3.09k	2.64k	-81.4k	0	0	0	1.00	1.00	81.5k
8	11	-0.001	0.000	0.000	-4.16k	-3.55k	-110k	0	5.18f	0	1.00	1.00	110k
8	12	-0.001	0.000	0.000	-4.16k	-3.55k	-110k	0	5.18f	0	1.00	1.00	110k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 40 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	5	1.000	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	1.000	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	14	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	17	1.000	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	1.000	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	19	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	1.000	1.000	0.000	140k	0	0	0



1	6	0	74.7k	0.000	-	-
1	7	0	72.6k	0.000	-	-
1	8	0	73.5k	0.000	-	-
1	9	0	71.5k	0.000	-	-
1	10	0	72.4k	0.000	-	-
1	11	0	70.3k	0.000	-	-
1	12	0	71.3k	0.000	-	-
1	13	0	65.8k	0.000	-	-
1	14	0	67.4k	0.000	-	-
1	15	0	63.9k	0.000	-	-
1	16	0	65.4k	0.000	-	-
1	17	0	71.1k	0.000	-	-
1	18	0	72.7k	0.000	-	-
1	19	0	69.2k	0.000	-	-
1	20	0	70.7k	0.000	-	-
1	21	0	64.0k	0.000	-	-
1	22	0	64.9k	0.000	-	-
1	23	0	62.8k	0.000	-	-
1	24	0	63.7k	0.000	-	-
1	25	0	72.8k	0.000	-	-
1	26	0	73.8k	0.000	-	-
1	27	0	71.7k	0.000	-	-
1	28	0	72.6k	0.000	-	-
8	1	10.2k	42.9k	0.238	-	-
8	2	10.2k	42.9k	0.238	-	-
8	3	12.7k	53.4k	0.238	-	-
8	4	12.7k	53.4k	0.238	-	-
8	5	3.47k	39.5k	0.088	-	-
8	6	3.47k	39.5k	0.088	-	-
8	7	4.98k	56.7k	0.088	-	-
8	8	4.98k	56.7k	0.088	-	-
8	9	3.09k	41.0k	0.075	-	-
8	10	3.09k	41.0k	0.075	-	-
8	11	4.16k	55.2k	0.075	-	-
8	12	4.16k	55.2k	0.075	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 41 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	2	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	3	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	4	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	5	0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	9	0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	11	0.001	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	12	0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	13	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	14	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	15	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	16	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	17	0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	22	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	23	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	24	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	25	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	26	0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	27	0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	28	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
4	1	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-95.4k	0	0	0	1.00	1.00	95.5k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.03k	4.79k	-83.1k	0	1.89f	0	1.00	1.00	83.2k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.03k	4.79k	-83.1k	0	1.89f	0	1.00	1.00	83.2k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-11.7k	-6.20k	-108k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	108k

8	4	-0.000	-0.000	0.000	-11.7k	-6.20k	-108k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	108k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	852	8.93k	-73.2k	0	-3.04f	0	1.00	1.00	73.3k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	852	8.93k	-73.2k	0	-3.04f	0	1.00	1.00	73.3k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-1.37k	-14.3k	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-1.37k	-14.3k	-118k	0	0	0	1.00	1.00	118k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.21k	3.31k	-79.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.9k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.21k	3.31k	-79.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.9k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.08k	-4.60k	-111k	0	-2.12f	0	1.00	1.00	111k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.08k	-4.60k	-111k	0	-2.12f	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.996	0.999	0.000	135k	0	0	0
1	4	0.997	0.999	0.000	138k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	8	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	9	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.998	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	0.996	0.999	0.000	133k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	138k	0	0	0
1	15	0.996	0.999	0.000	128k	0	0	0
1	16	0.996	0.999	0.000	132k	0	0	0
1	17	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	21	0.994	0.999	0.000	131k	0	0	0
1	22	0.994	0.999	0.000	134k	0	0	0
1	23	0.994	0.999	0.000	128k	0	0	0
1	24	0.994	0.999	0.000	131k	0	0	0
1	25	0.997	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	26	0.997	0.999	0.000	143k	0	0	0
1	27	0.996	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	28	0.996	0.999	0.000	140k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	83.1k	9.03k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	83.1k	9.03k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	108k	11.7k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	108k	11.7k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	73.2k	852	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	73.2k	852	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	118k	1.37k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	118k	1.37k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	79.8k	2.21k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	79.8k	2.21k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	111k	3.08k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	111k	3.08k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	139k	602k	2.30	0.530	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	142k	602k	2.30	0.541	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	135k	602k	2.30	0.517	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	138k	602k	2.30	0.528	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	144k	602k	2.30	0.549	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	147k	602k	2.30	0.559	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	141k	602k	2.30	0.536	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	143k	602k	2.30	0.547	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	139k	602k	2.30	0.532	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	142k	602k	2.30	0.543	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	136k	602k	2.30	0.520	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	139k	602k	2.30	0.531	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	134k	602k	2.30	0.511	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	138k	602k	2.30	0.528	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	15	128k	602k	2.30	0.490	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	133k	602k	2.30	0.507	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	139k	602k	2.30	0.530	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	143k	602k	2.30	0.547	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	133k	602k	2.30	0.509	8.15k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	20	138k	602k	2.30	0.526	8.16k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	132k	602k	2.30	0.505	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	135k	602k	2.30	0.515	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	129k	602k	2.30	0.492	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	131k	602k	2.30	0.502	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	141k	602k	2.30	0.537	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	143k	602k	2.30	0.548	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	137k	602k	2.30	0.525	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	140k	602k	2.30	0.535	8.14k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	83.2k	486k	2.30	0.394	8.16k	17.1	1.000	0.755	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.818	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.829	1.000	1.000
8	2	83.2k	486k	2.30	0.394	8.16k	17.1	1.000	0.755	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.818	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.829	1.000	1.000
8	3	108k	482k	2.30	0.515	8.16k	17.1	1.000	0.746	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.811	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	4	108k	482k	2.30	0.515	8.16k	17.1	1.000	0.746	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.811	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.823	1.000	1.000
8	5	73.3k	590k	2.30	0.286	8.16k	17.1	1.000	0.972	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.980	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.981	1.000	1.000
8	6	73.3k	590k	2.30	0.286	8.16k	17.1	1.000	0.972	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.980	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.981	1.000	1.000
8	7	118k	589k	2.30	0.460	8.16k	17.1	1.000	0.970	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.979	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.980	1.000	1.000
8	8	118k	589k	2.30	0.460	8.16k	17.1	1.000	0.970	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.979	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.980	1.000	1.000
8	9	79.9k	572k	2.30	0.321	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.952	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.955	1.000	1.000
8	10	79.9k	572k	2.30	0.321	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.952	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.955	1.000	1.000
8	11	111k	570k	2.30	0.448	8.16k	17.1	1.000	0.930	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.950	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.953	1.000	1.000
8	12	111k	570k	2.30	0.448	8.16k	17.1	1.000	0.930	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.950	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.953	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	69.6k	0.000	-	-
1	2	0	71.0k	0.000	-	-
1	3	0	68.0k	0.000	-	-
1	4	0	69.3k	0.000	-	-
1	5	0	72.3k	0.000	-	-
1	6	0	73.7k	0.000	-	-
1	7	0	70.6k	0.000	-	-
1	8	0	72.0k	0.000	-	-
1	9	0	70.1k	0.000	-	-
1	10	0	71.5k	0.000	-	-
1	11	0	68.5k	0.000	-	-
1	12	0	69.9k	0.000	-	-
1	13	0	67.1k	0.000	-	-
1	14	0	69.4k	0.000	-	-
1	15	0	64.3k	0.000	-	-
1	16	0	66.6k	0.000	-	-
1	17	0	69.8k	0.000	-	-
1	18	0	72.1k	0.000	-	-
1	19	0	67.0k	0.000	-	-
1	20	0	69.3k	0.000	-	-
1	21	0	66.1k	0.000	-	-
1	22	0	67.5k	0.000	-	-
1	23	0	64.4k	0.000	-	-
1	24	0	65.8k	0.000	-	-
1	25	0	70.6k	0.000	-	-
1	26	0	72.0k	0.000	-	-
1	27	0	68.9k	0.000	-	-
1	28	0	70.3k	0.000	-	-
8	1	9.03k	41.9k	0.216	-	-
8	2	9.03k	41.9k	0.216	-	-
8	3	11.7k	54.3k	0.216	-	-
8	4	11.7k	54.3k	0.216	-	-
8	5	852	36.9k	0.023	-	-
8	6	852	36.9k	0.023	-	-
8	7	1.37k	59.3k	0.023	-	-
8	8	1.37k	59.3k	0.023	-	-
8	9	2.21k	40.2k	0.055	-	-
8	10	2.21k	40.2k	0.055	-	-
8	11	3.08k	56.0k	0.055	-	-
8	12	3.08k	56.0k	0.055	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.1 Reazione terreno**



Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	2	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	3	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	4	-0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	9	0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	11	0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	12	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	14	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	15	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	16	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	17	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	18	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	20	0.002	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	22	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	23	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	24	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	25	0.004	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	26	0.003	0.001	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	27	0.004	0.001	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	28	0.004	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
4	1	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-95.2k	0	0	0	1.00	1.00	95.2k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	8.86k	4.70k	-81.6k	0	1.11f	0	1.00	1.00	81.6k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	8.86k	4.70k	-81.6k	0	1.11f	0	1.00	1.00	81.6k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-11.8k	-6.27k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-11.8k	-6.27k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	109k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	809	8.48k	-69.5k	0	0	0	1.00	1.00	69.6k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	809	8.48k	-69.5k	0	0	0	1.00	1.00	69.6k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-1.41k	-14.7k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-1.41k	-14.7k	-121k	0	0	0	1.00	1.00	121k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.18k	3.25k	-78.5k	0	0	0	1.00	1.00	78.6k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.18k	3.25k	-78.5k	0	0	0	1.00	1.00	78.6k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.10k	-4.64k	-112k	0	1.22f	0	1.00	1.00	112k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.10k	-4.64k	-112k	0	1.22f	0	1.00	1.00	112k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 41 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	2	0.995	0.999	0.000	143k	0	0	0
1	3	0.995	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	4	0.995	0.999	0.000	139k	0	0	0
1	5	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	6	0.996	0.999	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	8	0.996	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.996	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.996	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	0.999	0.000	133k	0	0	0
1	12	0.996	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	135k	0	0	0
1	14	0.995	0.999	0.000	140k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	128k	0	0	0
1	16	0.995	0.999	0.000	134k	0	0	0
1	17	0.996	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	18	0.996	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.996	0.999	0.000	130k	0	0	0
1	20	0.996	0.999	0.000	135k	0	0	0
1	21	0.992	0.998	0.000	134k	0	0	0
1	22	0.992	0.998	0.000	137k	0	0	0
1	23	0.992	0.998	0.000	130k	0	0	0
1	24	0.992	0.998	0.000	134k	0	0	0



1	10	0	70.7k	0.000	-	-
1	11	0	67.0k	0.000	-	-
1	12	0	68.7k	0.000	-	-
1	13	0	67.9k	0.000	-	-
1	14	0	70.7k	0.000	-	-
1	15	0	64.6k	0.000	-	-
1	16	0	67.4k	0.000	-	-
1	17	0	68.6k	0.000	-	-
1	18	0	71.4k	0.000	-	-
1	19	0	65.3k	0.000	-	-
1	20	0	68.1k	0.000	-	-
1	21	0	67.6k	0.000	-	-
1	22	0	69.3k	0.000	-	-
1	23	0	65.6k	0.000	-	-
1	24	0	67.3k	0.000	-	-
1	25	0	68.8k	0.000	-	-
1	26	0	70.5k	0.000	-	-
1	27	0	66.8k	0.000	-	-
1	28	0	68.5k	0.000	-	-
8	1	8.86k	41.1k	0.216	-	-
8	2	8.86k	41.1k	0.216	-	-
8	3	11.8k	54.8k	0.216	-	-
8	4	11.8k	54.8k	0.216	-	-
8	5	809	35.0k	0.023	-	-
8	6	809	35.0k	0.023	-	-
8	7	1.41k	60.9k	0.023	-	-
8	8	1.41k	60.9k	0.023	-	-
8	9	2.18k	39.6k	0.055	-	-
8	10	2.18k	39.6k	0.055	-	-
8	11	3.10k	56.4k	0.055	-	-
8	12	3.10k	56.4k	0.055	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 41 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	2	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	3	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	4	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	5	0.003	0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	6	0.003	0.001	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	7	0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	8	0.003	0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	9	0.003	0.001	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	10	0.003	0.001	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	11	0.003	0.001	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	12	0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	13	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	14	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	15	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	16	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	17	0.003	0.001	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	18	0.003	0.001	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	19	0.003	0.001	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	20	0.003	0.001	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	21	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	22	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	23	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	24	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	25	0.005	0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	26	0.005	0.001	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	27	0.005	0.001	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	28	0.005	0.001	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
4	1	-0.000	-0.000	0.000	0	0	-94.7k	0	0	0	1.00	1.00	94.8k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	8.58k	4.55k	-79.0k	0	0	0	1.00	1.00	79.1k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	8.58k	4.55k	-79.0k	0	0	0	1.00	1.00	79.1k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.0k	-6.36k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.0k	-6.36k	-110k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	742	7.78k	-63.8k	0	0	0	1.00	1.00	63.8k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	742	7.78k	-63.8k	0	0	0	1.00	1.00	63.8k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-1.46k	-15.3k	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k

8	8	-0.000	-0.000	0.000	-1.46k	-15.3k	-126k	0	0	0	1.00	1.00	126k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.12k	3.17k	-76.5k	0	0	0	1.00	1.00	76.5k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.12k	3.17k	-76.5k	0	0	0	1.00	1.00	76.5k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.14k	-4.68k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.14k	-4.68k	-113k	0	0	0	1.00	1.00	113k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	2	0.994	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	3	0.994	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.994	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	5	0.994	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	6	0.995	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	7	0.994	0.999	0.000	132k	0	0	0
1	8	0.994	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	9	0.994	0.999	0.000	133k	0	0	0
1	10	0.994	0.999	0.000	137k	0	0	0
1	11	0.994	0.999	0.000	128k	0	0	0
1	12	0.994	0.999	0.000	132k	0	0	0
1	13	0.994	0.999	0.000	138k	0	0	0
1	14	0.994	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	15	0.994	0.999	0.000	129k	0	0	0
1	16	0.994	0.999	0.000	136k	0	0	0
1	17	0.994	0.999	0.000	132k	0	0	0
1	18	0.995	0.999	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.994	0.999	0.000	124k	0	0	0
1	20	0.994	0.999	0.000	131k	0	0	0
1	21	0.990	0.998	0.000	139k	0	0	0
1	22	0.991	0.998	0.000	143k	0	0	0
1	23	0.990	0.998	0.000	134k	0	0	0
1	24	0.990	0.998	0.000	138k	0	0	0
1	25	0.990	0.998	0.000	130k	0	0	0
1	26	0.990	0.998	0.000	135k	0	0	0
1	27	0.990	0.998	0.000	125k	0	0	0
1	28	0.990	0.998	0.000	130k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	79.0k	8.58k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	79.0k	8.58k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	110k	12.0k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	110k	12.0k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	63.8k	742	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	63.8k	742	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	126k	1.46k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	126k	1.46k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	76.5k	2.12k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	76.5k	2.12k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	113k	3.14k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	113k	3.14k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	143k	602k	2.30	0.548	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	148k	602k	2.30	0.564	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	138k	602k	2.30	0.529	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	143k	602k	2.30	0.545	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	138k	602k	2.30	0.527	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	142k	602k	2.30	0.543	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	133k	602k	2.30	0.509	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	137k	602k	2.30	0.525	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	134k	602k	2.30	0.512	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	138k	602k	2.30	0.528	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	129k	602k	2.30	0.493	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	133k	602k	2.30	0.509	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	139k	602k	2.30	0.529	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	146k	602k	2.30	0.556	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	130k	602k	2.30	0.498	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	137k	602k	2.30	0.525	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	133k	602k	2.30	0.509	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	140k	602k	2.30	0.536	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	125k	602k	2.30	0.478	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	20	132k	602k	2.30	0.505	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	141k	601k	2.30	0.538	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	145k	601k	2.30	0.554	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	136k	601k	2.30	0.520	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	140k	601k	2.30	0.536	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	132k	601k	2.30	0.504	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	136k	601k	2.30	0.521	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	127k	601k	2.30	0.486	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	131k	601k	2.30	0.502	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	79.1k	487k	2.30	0.373	8.17k	17.1	1.000	0.758	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.820	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.831	1.000	1.000
8	2	79.1k	487k	2.30	0.373	8.17k	17.1	1.000	0.758	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.820	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.831	1.000	1.000
8	3	110k	481k	2.30	0.528	8.17k	17.1	1.000	0.745	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.822	1.000	1.000
8	4	110k	481k	2.30	0.528	8.17k	17.1	1.000	0.745	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.810	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.822	1.000	1.000
8	5	63.8k	590k	2.30	0.249	8.17k	17.1	1.000	0.973	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.981	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.982	1.000	1.000
8	6	63.8k	590k	2.30	0.249	8.17k	17.1	1.000	0.973	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.981	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.982	1.000	1.000
8	7	126k	589k	2.30	0.491	8.17k	17.1	1.000	0.970	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.978	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.980	1.000	1.000
8	8	126k	589k	2.30	0.491	8.17k	17.1	1.000	0.970	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.978	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.980	1.000	1.000
8	9	76.5k	572k	2.30	0.307	8.17k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.956	1.000	1.000
8	10	76.5k	572k	2.30	0.307	8.17k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.956	1.000	1.000
8	11	113k	570k	2.30	0.456	8.17k	17.1	1.000	0.930	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.950	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.953	1.000	1.000
8	12	113k	570k	2.30	0.456	8.17k	17.1	1.000	0.930	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.950	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.953	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 41 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	71.7k	0.000	-	-	
1	2	0	73.9k	0.000	-	-	
1	3	0	69.3k	0.000	-	-	
1	4	0	71.4k	0.000	-	-	
1	5	0	69.1k	0.000	-	-	
1	6	0	71.2k	0.000	-	-	
1	7	0	66.6k	0.000	-	-	
1	8	0	68.8k	0.000	-	-	
1	9	0	67.0k	0.000	-	-	
1	10	0	69.1k	0.000	-	-	
1	11	0	64.6k	0.000	-	-	
1	12	0	66.7k	0.000	-	-	
1	13	0	69.3k	0.000	-	-	
1	14	0	72.9k	0.000	-	-	
1	15	0	65.2k	0.000	-	-	
1	16	0	68.8k	0.000	-	-	
1	17	0	66.7k	0.000	-	-	
1	18	0	70.2k	0.000	-	-	
1	19	0	62.6k	0.000	-	-	
1	20	0	66.1k	0.000	-	-	
1	21	0	70.1k	0.000	-	-	
1	22	0	72.2k	0.000	-	-	
1	23	0	67.6k	0.000	-	-	
1	24	0	69.8k	0.000	-	-	
1	25	0	65.7k	0.000	-	-	
1	26	0	67.8k	0.000	-	-	
1	27	0	63.2k	0.000	-	-	
1	28	0	65.3k	0.000	-	-	
8	1	8.58k	39.8k	0.216	-	-	
8	2	8.58k	39.8k	0.216	-	-	
8	3	12.0k	55.7k	0.216	-	-	
8	4	12.0k	55.7k	0.216	-	-	
8	5	742	32.1k	0.023	-	-	
8	6	742	32.1k	0.023	-	-	
8	7	1.46k	63.4k	0.023	-	-	
8	8	1.46k	63.4k	0.023	-	-	
8	9	2.12k	38.5k	0.055	-	-	
8	10	2.12k	38.5k	0.055	-	-	
8	11	3.14k	57.0k	0.055	-	-	
8	12	3.14k	57.0k	0.055	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 42 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	2	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	158k

1	3	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-166k	0	0	0	1.00	1.00	167k
1	4	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	5	0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-160k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	8	0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	9	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	0.001	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	12	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	13	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	14	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	15	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-162k	0	0	0	1.00	1.00	163k
1	16	-0.002	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	17	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	21	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	22	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	23	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	162k
1	24	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	25	0.002	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	26	0.003	0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	27	0.002	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	28	0.002	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
4	1	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.46k	5.61k	-89.4k	0	4.00f	0	1.00	1.00	89.6k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.46k	5.61k	-89.4k	0	4.00f	0	1.00	1.00	89.6k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-13.1k	-7.74k	-123k	1.22f	-3.44f	0	1.00	1.00	124k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-13.1k	-7.74k	-123k	1.22f	-3.44f	0	1.00	1.00	124k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	436	9.16k	-74.8k	0	1.34f	0	1.00	1.00	75.0k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	436	9.16k	-74.8k	0	1.34f	0	1.00	1.00	75.0k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-804	-16.9k	-138k	0	2.88f	0	1.00	1.00	138k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-804	-16.9k	-138k	0	2.88f	0	1.00	1.00	138k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.16k	3.59k	-84.1k	0	-2.51f	0	1.00	1.00	84.3k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.16k	3.59k	-84.1k	0	-2.51f	0	1.00	1.00	84.3k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.32k	-5.50k	-129k	0	-6.37f	0	1.00	1.00	129k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.32k	-5.50k	-129k	0	-6.37f	0	1.00	1.00	129k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 42 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.996	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	2	0.996	0.999	0.000	158k	0	0	0
1	3	0.996	0.999	0.000	166k	0	0	0
1	4	0.996	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	5	0.998	0.999	0.000	156k	0	0	0
1	6	0.998	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	160k	0	0	0
1	8	0.998	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	9	0.998	0.999	0.000	150k	0	0	0
1	10	0.997	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.998	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	12	0.998	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	13	0.995	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	14	0.996	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	15	0.995	0.999	0.000	162k	0	0	0
1	16	0.995	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	17	0.998	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	18	0.997	0.999	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	156k	0	0	0
1	20	0.998	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	21	0.993	0.998	0.000	157k	0	0	0
1	22	0.993	0.998	0.000	152k	0	0	0
1	23	0.993	0.998	0.000	161k	0	0	0
1	24	0.993	0.998	0.000	156k	0	0	0
1	25	0.995	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.995	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	27	0.996	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	28	0.995	0.999	0.000	146k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	89.4k	9.46k	0	0



1	15	0	81.5k	0.000	-	-
1	16	0	77.6k	0.000	-	-
1	17	0	75.0k	0.000	-	-
1	18	0	71.1k	0.000	-	-
1	19	0	78.4k	0.000	-	-
1	20	0	74.5k	0.000	-	-
1	21	0	79.1k	0.000	-	-
1	22	0	76.7k	0.000	-	-
1	23	0	81.1k	0.000	-	-
1	24	0	78.8k	0.000	-	-
1	25	0	73.9k	0.000	-	-
1	26	0	71.5k	0.000	-	-
1	27	0	75.9k	0.000	-	-
1	28	0	73.5k	0.000	-	-
8	1	9.46k	45.1k	0.210	-	-
8	2	9.46k	45.1k	0.210	-	-
8	3	13.1k	62.2k	0.210	-	-
8	4	13.1k	62.2k	0.210	-	-
8	5	436	37.7k	0.012	-	-
8	6	436	37.7k	0.012	-	-
8	7	804	69.6k	0.012	-	-
8	8	804	69.6k	0.012	-	-
8	9	2.16k	42.4k	0.051	-	-
8	10	2.16k	42.4k	0.051	-	-
8	11	3.32k	64.9k	0.051	-	-
8	12	3.32k	64.9k	0.051	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 42 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	162k
1	2	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	3	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	165k
1	4	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	5	0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-159k	0	0	0	1.00	1.00	160k
1	8	0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	9	0.002	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	10	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	12	0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	13	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	14	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	15	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-160k	0	0	0	0.99	1.00	161k
1	16	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	17	0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	18	0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	19	0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	20	0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	21	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	22	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	23	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-159k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	24	-0.004	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	25	0.003	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	26	0.003	0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	27	0.003	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	28	0.003	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
4	1	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	1.00	1.00	106k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.47k	5.61k	-89.5k	0	2.89f	0	1.00	1.00	89.7k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.47k	5.61k	-89.5k	0	2.89f	0	1.00	1.00	89.7k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.9k	-7.66k	-122k	-1.44f	-6.44f	0	1.00	1.00	122k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.9k	-7.66k	-122k	-1.44f	-6.44f	0	1.00	1.00	122k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	446	9.37k	-76.5k	0	3.56f	0	1.00	1.00	76.7k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	446	9.37k	-76.5k	0	3.56f	0	1.00	1.00	76.7k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-787	-16.5k	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-787	-16.5k	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.17k	3.60k	-84.3k	0	1.69f	0	1.00	1.00	84.4k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.17k	3.60k	-84.3k	0	1.69f	0	1.00	1.00	84.4k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.28k	-5.44k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.28k	-5.44k	-127k	0	0	0	1.00	1.00	128k





1	25	148k	602k	2.30	0.566	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	144k	602k	2.30	0.550	8.11k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	152k	602k	2.30	0.580	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	147k	602k	2.30	0.563	8.12k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	89.7k	488k	2.30	0.423	8.16k	17.1	1.000	0.758	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.821	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.832	1.000	1.000
8	2	89.7k	488k	2.30	0.423	8.16k	17.1	1.000	0.758	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.821	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.832	1.000	1.000
8	3	122k	483k	2.30	0.583	8.16k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	4	122k	483k	2.30	0.583	8.16k	17.1	1.000	0.748	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.813	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.824	1.000	1.000
8	5	76.7k	596k	2.30	0.296	8.16k	17.1	1.000	0.986	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.990	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.991	1.000	1.000
8	6	76.7k	596k	2.30	0.296	8.16k	17.1	1.000	0.986	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.990	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.991	1.000	1.000
8	7	135k	595k	2.30	0.523	8.16k	17.1	1.000	0.985	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.989	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.990	1.000	1.000
8	8	135k	595k	2.30	0.523	8.16k	17.1	1.000	0.985	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.989	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.990	1.000	1.000
8	9	84.4k	574k	2.30	0.339	8.16k	17.1	1.000	0.938	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.955	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.958	1.000	1.000
8	10	84.4k	574k	2.30	0.339	8.16k	17.1	1.000	0.938	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.955	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.958	1.000	1.000
8	11	128k	572k	2.30	0.513	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.955	1.000	1.000
8	12	128k	572k	2.30	0.513	8.16k	17.1	1.000	0.934	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.953	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.955	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 42 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	81.0k	0.000	-	-	
1	2	0	78.8k	0.000	-	-	
1	3	0	82.8k	0.000	-	-	
1	4	0	80.6k	0.000	-	-	
1	5	0	78.5k	0.000	-	-	
1	6	0	76.4k	0.000	-	-	
1	7	0	80.4k	0.000	-	-	
1	8	0	78.2k	0.000	-	-	
1	9	0	75.3k	0.000	-	-	
1	10	0	73.2k	0.000	-	-	
1	11	0	77.2k	0.000	-	-	
1	12	0	75.0k	0.000	-	-	
1	13	0	77.4k	0.000	-	-	
1	14	0	73.8k	0.000	-	-	
1	15	0	80.4k	0.000	-	-	
1	16	0	76.8k	0.000	-	-	
1	17	0	75.0k	0.000	-	-	
1	18	0	71.3k	0.000	-	-	
1	19	0	78.0k	0.000	-	-	
1	20	0	74.4k	0.000	-	-	
1	21	0	78.1k	0.000	-	-	
1	22	0	75.9k	0.000	-	-	
1	23	0	79.9k	0.000	-	-	
1	24	0	77.7k	0.000	-	-	
1	25	0	74.0k	0.000	-	-	
1	26	0	71.9k	0.000	-	-	
1	27	0	75.8k	0.000	-	-	
1	28	0	73.7k	0.000	-	-	
8	1	9.47k	45.1k	0.210	-	-	
8	2	9.47k	45.1k	0.210	-	-	
8	3	12.9k	61.6k	0.210	-	-	
8	4	12.9k	61.6k	0.210	-	-	
8	5	446	38.6k	0.012	-	-	
8	6	446	38.6k	0.012	-	-	
8	7	787	68.1k	0.012	-	-	
8	8	787	68.1k	0.012	-	-	
8	9	2.17k	42.5k	0.051	-	-	
8	10	2.17k	42.5k	0.051	-	-	
8	11	3.28k	64.2k	0.051	-	-	
8	12	3.28k	64.2k	0.051	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 42 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.99	1.00	160k
1	2	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	3	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	163k
1	4	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	159k
1	5	0.002	0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	1.00	1.00	156k
1	6	0.002	0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	7	0.002	0.001	0.000	0	0	-158k	0	0	0	1.00	1.00	159k

1	8	0.002	0.001	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	9	0.002	0.001	0.000	0	0	-149k	0	0	0	1.00	1.00	150k
1	10	0.002	0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	11	0.002	0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	1.00	1.00	153k
1	12	0.002	0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	13	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	14	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	15	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	16	-0.003	-0.001	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	17	0.002	0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	149k
1	18	0.003	0.001	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	19	0.002	0.001	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	20	0.002	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	21	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	154k
1	22	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	23	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	157k
1	24	-0.005	-0.001	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	25	0.004	0.001	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	26	0.004	0.001	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	27	0.004	0.001	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.99	1.00	151k
1	28	0.004	0.001	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	148k
4	1	-0.001	-0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	1.00	1.00	105k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.46k	5.61k	-89.5k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	89.6k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.46k	5.61k	-89.5k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	89.6k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.7k	-7.53k	-120k	0	1.78f	0	1.00	1.00	120k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.7k	-7.53k	-120k	0	1.78f	0	1.00	1.00	120k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	459	9.65k	-78.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.0k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	459	9.65k	-78.8k	0	0	0	1.00	1.00	79.0k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-762	-16.0k	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-762	-16.0k	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.17k	3.61k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.17k	3.61k	-84.5k	0	0	0	1.00	1.00	84.6k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.22k	-5.35k	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.22k	-5.35k	-125k	0	0	0	1.00	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 42 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.993	0.998	0.000	158k	0	0	0
1	2	0.993	0.998	0.000	154k	0	0	0
1	3	0.993	0.998	0.000	161k	0	0	0
1	4	0.993	0.998	0.000	157k	0	0	0
1	5	0.996	0.999	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.995	0.999	0.000	151k	0	0	0
1	7	0.996	0.999	0.000	158k	0	0	0
1	8	0.995	0.999	0.000	154k	0	0	0
1	9	0.995	0.999	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.995	0.999	0.000	145k	0	0	0
1	11	0.996	0.999	0.000	152k	0	0	0
1	12	0.995	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	13	0.993	0.998	0.000	151k	0	0	0
1	14	0.993	0.998	0.000	145k	0	0	0
1	15	0.993	0.998	0.000	156k	0	0	0
1	16	0.993	0.998	0.000	150k	0	0	0
1	17	0.995	0.999	0.000	148k	0	0	0
1	18	0.995	0.999	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.996	0.999	0.000	153k	0	0	0
1	20	0.995	0.999	0.000	147k	0	0	0
1	21	0.989	0.997	0.000	152k	0	0	0
1	22	0.989	0.997	0.000	148k	0	0	0
1	23	0.989	0.997	0.000	155k	0	0	0
1	24	0.989	0.997	0.000	151k	0	0	0
1	25	0.991	0.998	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.991	0.998	0.000	143k	0	0	0
1	27	0.992	0.998	0.000	150k	0	0	0
1	28	0.991	0.998	0.000	146k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	89.5k	9.46k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	89.5k	9.46k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	120k	12.7k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	120k	12.7k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	78.8k	459	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	78.8k	459	0	0



1	20	0	74.0k	0.000	-	-
1	21	0	76.6k	0.000	-	-
1	22	0	74.7k	0.000	-	-
1	23	0	78.1k	0.000	-	-
1	24	0	76.2k	0.000	-	-
1	25	0	74.0k	0.000	-	-
1	26	0	72.1k	0.000	-	-
1	27	0	75.5k	0.000	-	-
1	28	0	73.6k	0.000	-	-
8	1	9.46k	45.1k	0.210	-	-
8	2	9.46k	45.1k	0.210	-	-
8	3	12.7k	60.5k	0.210	-	-
8	4	12.7k	60.5k	0.210	-	-
8	5	459	39.7k	0.012	-	-
8	6	459	39.7k	0.012	-	-
8	7	762	65.9k	0.012	-	-
8	8	762	65.9k	0.012	-	-
8	9	2.17k	42.6k	0.051	-	-
8	10	2.17k	42.6k	0.051	-	-
8	11	3.22k	63.1k	0.051	-	-
8	12	3.22k	63.1k	0.051	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.99	1.00	156k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	3	-0.003	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.99	1.00	158k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.99	1.00	155k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	1.00	1.00	155k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	1.00	1.00	157k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	1.00	1.00	154k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	1.00	1.00	151k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	13	-0.004	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.99	1.00	153k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	18	0.003	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	1.00	1.00	152k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.99	1.00	152k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	25	0.004	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	148k
1	26	0.004	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	27	0.004	-0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.99	1.00	150k
1	28	0.004	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.2k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	10.5k	3.14k	-89.2k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-13.8k	-4.14k	-117k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	118k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-13.8k	-4.14k	-117k	0	-2.22f	0	1.00	1.00	118k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.87k	9.52k	-81.2k	0	0	0	1.00	1.00	81.3k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.87k	9.52k	-81.2k	0	0	0	1.00	1.00	81.3k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-4.44k	-14.7k	-126k	0	-1.80f	0	1.00	1.00	126k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-4.44k	-14.7k	-126k	0	-1.80f	0	1.00	1.00	126k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.98k	2.97k	-84.4k	0	-4.41f	0	1.00	1.00	84.5k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.98k	2.97k	-84.4k	0	-4.41f	0	1.00	1.00	84.5k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-4.32k	-4.30k	-122k	0	1.05f	0	1.00	1.00	122k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-4.32k	-4.30k	-122k	0	1.05f	0	1.00	1.00	122k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza



8	1	89.3k	476k	2.30	0.432	8.16k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	2	89.3k	476k	2.30	0.432	8.16k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	3	118k	471k	2.30	0.575	8.16k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	4	118k	471k	2.30	0.575	8.16k	17.1	1.000	0.724	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.794	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.806	1.000	1.000
8	5	81.3k	563k	2.30	0.332	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	6	81.3k	563k	2.30	0.332	8.16k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	7	126k	561k	2.30	0.515	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	8	126k	561k	2.30	0.515	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	9	84.5k	563k	2.30	0.345	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	84.5k	563k	2.30	0.345	8.16k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	122k	561k	2.30	0.502	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	122k	561k	2.30	0.502	8.16k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	78.1k	0.000	-	-	
1	2	0	76.5k	0.000	-	-	
1	3	0	79.3k	0.000	-	-	
1	4	0	77.7k	0.000	-	-	
1	5	0	77.5k	0.000	-	-	
1	6	0	75.9k	0.000	-	-	
1	7	0	78.7k	0.000	-	-	
1	8	0	77.1k	0.000	-	-	
1	9	0	74.5k	0.000	-	-	
1	10	0	72.9k	0.000	-	-	
1	11	0	75.7k	0.000	-	-	
1	12	0	74.1k	0.000	-	-	
1	13	0	74.7k	0.000	-	-	
1	14	0	72.1k	0.000	-	-	
1	15	0	76.7k	0.000	-	-	
1	16	0	74.1k	0.000	-	-	
1	17	0	74.1k	0.000	-	-	
1	18	0	71.5k	0.000	-	-	
1	19	0	76.1k	0.000	-	-	
1	20	0	73.5k	0.000	-	-	
1	21	0	74.8k	0.000	-	-	
1	22	0	73.2k	0.000	-	-	
1	23	0	76.0k	0.000	-	-	
1	24	0	74.4k	0.000	-	-	
1	25	0	73.8k	0.000	-	-	
1	26	0	72.2k	0.000	-	-	
1	27	0	75.0k	0.000	-	-	
1	28	0	73.4k	0.000	-	-	
8	1	10.5k	45.0k	0.234	-	-	
8	2	10.5k	45.0k	0.234	-	-	
8	3	13.8k	59.2k	0.234	-	-	
8	4	13.8k	59.2k	0.234	-	-	
8	5	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	6	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	7	4.44k	63.3k	0.070	-	-	
8	8	4.44k	63.3k	0.070	-	-	
8	9	2.98k	42.5k	0.070	-	-	
8	10	2.98k	42.5k	0.070	-	-	
8	11	4.32k	61.6k	0.070	-	-	
8	12	4.32k	61.6k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	1.00	1.00	148k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	1.00	1.00	147k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k

1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	22	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	25	0.004	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	26	0.004	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	27	0.004	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.99	1.00	144k
1	28	0.004	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-96.7k	0	0	0	1.00	1.00	96.8k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.2k	0	1.72f	0	1.00	1.00	86.2k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.2k	0	1.72f	0	1.00	1.00	86.2k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.6k	-3.78k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.6k	-3.78k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	3.02k	10.0k	-85.4k	0	0	0	1.00	1.00	85.4k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	3.02k	10.0k	-85.4k	0	0	0	1.00	1.00	85.4k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.82k	-12.7k	-108k	0	0	0	1.00	1.00	108k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.82k	-12.7k	-108k	0	0	0	1.00	1.00	108k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.91k	2.90k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	-1.07f	0	1.00	1.00	111k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.92k	-3.91k	-111k	0	-1.07f	0	1.00	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 43 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.995	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	14	0.995	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	15	0.995	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	16	0.995	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	21	0.991	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	22	0.991	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	23	0.992	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	24	0.992	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	25	0.993	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	26	0.993	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	27	0.993	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	28	0.993	1.000	0.000	141k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	86.2k	10.1k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	86.2k	10.1k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	107k	12.6k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	85.4k	3.02k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	85.4k	3.02k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	108k	3.82k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	108k	3.82k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0



8	10	0.999	1.000	0.000	82.5k	2.91k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	111k	3.92k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 43 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	y						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	143k	602k	2.30	0.545	8.13k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	86.2k	476k	2.30	0.416	8.17k	17.1	1.000	0.735	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.803	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.815	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 43 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	71.6k	0.000	-	-	
1	2	0	70.9k	0.000	-	-	
1	3	0	71.9k	0.000	-	-	
1	4	0	71.2k	0.000	-	-	
1	5	0	74.0k	0.000	-	-	
1	6	0	73.3k	0.000	-	-	
1	7	0	74.3k	0.000	-	-	
1	8	0	73.6k	0.000	-	-	
1	9	0	71.3k	0.000	-	-	
1	10	0	70.6k	0.000	-	-	
1	11	0	71.6k	0.000	-	-	
1	12	0	70.9k	0.000	-	-	
1	13	0	68.5k	0.000	-	-	
1	14	0	67.3k	0.000	-	-	
1	15	0	69.0k	0.000	-	-	
1	16	0	67.8k	0.000	-	-	
1	17	0	70.9k	0.000	-	-	
1	18	0	69.7k	0.000	-	-	
1	19	0	71.4k	0.000	-	-	
1	20	0	70.3k	0.000	-	-	
1	21	0	67.5k	0.000	-	-	
1	22	0	66.8k	0.000	-	-	

1	23	0	67.8k	0.000	-	-
1	24	0	67.1k	0.000	-	-
1	25	0	71.6k	0.000	-	-
1	26	0	70.9k	0.000	-	-
1	27	0	71.9k	0.000	-	-
1	28	0	71.2k	0.000	-	-
8	1	10.1k	43.4k	0.234	-	-
8	2	10.1k	43.4k	0.234	-	-
8	3	12.6k	54.1k	0.234	-	-
8	4	12.6k	54.1k	0.234	-	-
8	5	3.02k	43.0k	0.070	-	-
8	6	3.02k	43.0k	0.070	-	-
8	7	3.82k	54.5k	0.070	-	-
8	8	3.82k	54.5k	0.070	-	-
8	9	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.91k	41.6k	0.070	-	-
8	11	3.92k	55.9k	0.070	-	-
8	12	3.92k	55.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	26	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-94.8k	0	0	0	1.00	1.00	94.9k
8	1	0.000	0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.0k
8	2	0.000	0.000	0.000	10.1k	3.03k	-86.0k	0	0	0	1.00	1.00	86.0k
8	3	0.000	0.000	0.000	-12.2k	-3.65k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	0.000	0.000	0.000	-12.2k	-3.65k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	0.000	0.000	0.000	3.15k	10.5k	-89.2k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	6	0.000	0.000	0.000	3.15k	10.5k	-89.2k	0	0	0	1.00	1.00	89.3k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.55k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.55k	-11.8k	-100k	0	0	0	1.00	1.00	100k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.94k	2.93k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.94k	2.93k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.76k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.76k	-3.75k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 43 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0



8	5	89.3k	563k	2.30	0.365	8.17k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	6	89.3k	563k	2.30	0.365	8.17k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	7	100k	562k	2.30	0.411	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	8	100k	562k	2.30	0.411	8.17k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	9	83.2k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	83.2k	563k	2.30	0.340	8.17k	17.1	1.000	0.915	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	107k	562k	2.30	0.436	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	107k	562k	2.30	0.436	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 43 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	69.6k	0.000	-	-	
1	2	0	69.4k	0.000	-	-	
1	3	0	69.3k	0.000	-	-	
1	4	0	69.2k	0.000	-	-	
1	5	0	73.0k	0.000	-	-	
1	6	0	72.9k	0.000	-	-	
1	7	0	72.8k	0.000	-	-	
1	8	0	72.7k	0.000	-	-	
1	9	0	70.5k	0.000	-	-	
1	10	0	70.4k	0.000	-	-	
1	11	0	70.3k	0.000	-	-	
1	12	0	70.1k	0.000	-	-	
1	13	0	66.6k	0.000	-	-	
1	14	0	66.4k	0.000	-	-	
1	15	0	66.2k	0.000	-	-	
1	16	0	66.0k	0.000	-	-	
1	17	0	70.1k	0.000	-	-	
1	18	0	69.9k	0.000	-	-	
1	19	0	69.7k	0.000	-	-	
1	20	0	69.5k	0.000	-	-	
1	21	0	65.4k	0.000	-	-	
1	22	0	65.2k	0.000	-	-	
1	23	0	65.1k	0.000	-	-	
1	24	0	65.0k	0.000	-	-	
1	25	0	71.2k	0.000	-	-	
1	26	0	71.0k	0.000	-	-	
1	27	0	70.9k	0.000	-	-	
1	28	0	70.8k	0.000	-	-	
8	1	10.1k	43.3k	0.234	-	-	
8	2	10.1k	43.3k	0.234	-	-	
8	3	12.2k	52.3k	0.234	-	-	
8	4	12.2k	52.3k	0.234	-	-	
8	5	3.15k	45.0k	0.070	-	-	
8	6	3.15k	45.0k	0.070	-	-	
8	7	3.55k	50.6k	0.070	-	-	
8	8	3.55k	50.6k	0.070	-	-	
8	9	2.94k	41.9k	0.070	-	-	
8	10	2.94k	41.9k	0.070	-	-	
8	11	3.76k	53.7k	0.070	-	-	
8	12	3.76k	53.7k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 44 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	14	-0.002	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k

1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	21	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	22	-0.003	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	24	-0.003	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	26	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-94.7k	0	0	0	1.00	1.00	94.7k
8	1	0.000	0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.1k	0	0	0	1.00	1.00	85.1k
8	2	0.000	0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.1k	0	0	0	1.00	1.00	85.1k
8	3	0.000	0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	4	0.000	0.000	0.000	-12.3k	-3.67k	-104k	0	0	0	1.00	1.00	104k
8	5	0.000	0.000	0.000	3.07k	10.2k	-87.0k	0	0	0	1.00	1.00	87.0k
8	6	0.000	0.000	0.000	3.07k	10.2k	-87.0k	0	0	0	1.00	1.00	87.0k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.62k	-12.0k	-102k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.62k	-12.0k	-102k	0	0	0	1.00	1.00	103k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.92k	2.90k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.92k	2.90k	-82.5k	0	0	0	1.00	1.00	82.5k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.78k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.78k	-3.76k	-107k	0	0	0	1.00	1.00	107k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 44 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	2	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	3	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	4	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	13	0.996	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	14	0.996	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	15	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	16	0.997	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	22	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	23	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	24	0.994	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	25	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	26	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	27	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	28	0.994	1.000	0.000	140k	0	0	0
8	1	1.000	1.000	0.000	85.1k	10.0k	0	0
8	2	1.000	1.000	0.000	85.1k	10.0k	0	0
8	3	1.000	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	4	1.000	1.000	0.000	104k	12.3k	0	0
8	5	1.000	1.000	0.000	87.0k	3.07k	0	0
8	6	1.000	1.000	0.000	87.0k	3.07k	0	0
8	7	1.000	1.000	0.000	102k	3.62k	0	0
8	8	1.000	1.000	0.000	102k	3.62k	0	0
8	9	1.000	1.000	0.000	82.5k	2.92k	0	0
8	10	1.000	1.000	0.000	82.5k	2.92k	0	0
8	11	1.000	1.000	0.000	107k	3.78k	0	0
8	12	1.000	1.000	0.000	107k	3.78k	0	0



1	26	0	70.8k	0.000	-	-
1	27	0	70.3k	0.000	-	-
1	28	0	70.4k	0.000	-	-
8	1	10.0k	42.9k	0.234	-	-
8	2	10.0k	42.9k	0.234	-	-
8	3	12.3k	52.6k	0.234	-	-
8	4	12.3k	52.6k	0.234	-	-
8	5	3.07k	43.8k	0.070	-	-
8	6	3.07k	43.8k	0.070	-	-
8	7	3.62k	51.6k	0.070	-	-
8	8	3.62k	51.6k	0.070	-	-
8	9	2.92k	41.6k	0.070	-	-
8	10	2.92k	41.6k	0.070	-	-
8	11	3.78k	53.9k	0.070	-	-
8	12	3.78k	53.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 44 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	2	-0.002	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	143k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	-0.004	0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	22	-0.004	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	23	-0.004	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	24	-0.004	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	26	0.003	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.99	1.00	137k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-95.3k	0	0	0	1.00	1.00	95.4k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	9.79k	2.93k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	9.79k	2.93k	-83.1k	0	0	0	1.00	1.00	83.2k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-12.7k	-3.78k	-108k	0	1.50f	0	1.00	1.00	108k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-12.7k	-3.78k	-108k	0	1.50f	0	1.00	1.00	108k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	2.87k	9.52k	-81.2k	0	1.81f	0	1.00	1.00	81.2k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	2.87k	9.52k	-81.2k	0	1.81f	0	1.00	1.00	81.2k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.87k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.87k	-12.8k	-109k	0	0	0	1.00	1.00	110k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.2k	0	-1.44f	0	1.00	1.00	81.2k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.87k	2.86k	-81.2k	0	-1.44f	0	1.00	1.00	81.2k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.87k	-3.85k	-109k	0	-1.32f	0	1.00	1.00	110k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.87k	-3.85k	-109k	0	-1.32f	0	1.00	1.00	110k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 44 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.995	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	2	0.995	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	3	0.995	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	4	0.995	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	143k	0	0	0





8	9	81.2k	563k	2.30	0.332	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	10	81.2k	563k	2.30	0.332	8.17k	17.1	1.000	0.916	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.939	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.943	1.000	1.000
8	11	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000
8	12	110k	562k	2.30	0.449	8.17k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.940	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 44 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	70.7k	0.000	-	-	
1	2	0	71.3k	0.000	-	-	
1	3	0	69.7k	0.000	-	-	
1	4	0	70.3k	0.000	-	-	
1	5	0	71.9k	0.000	-	-	
1	6	0	72.4k	0.000	-	-	
1	7	0	70.9k	0.000	-	-	
1	8	0	71.4k	0.000	-	-	
1	9	0	69.6k	0.000	-	-	
1	10	0	70.1k	0.000	-	-	
1	11	0	68.6k	0.000	-	-	
1	12	0	69.1k	0.000	-	-	
1	13	0	68.1k	0.000	-	-	
1	14	0	69.0k	0.000	-	-	
1	15	0	66.4k	0.000	-	-	
1	16	0	67.3k	0.000	-	-	
1	17	0	69.2k	0.000	-	-	
1	18	0	70.1k	0.000	-	-	
1	19	0	67.6k	0.000	-	-	
1	20	0	68.5k	0.000	-	-	
1	21	0	67.5k	0.000	-	-	
1	22	0	68.1k	0.000	-	-	
1	23	0	66.5k	0.000	-	-	
1	24	0	67.1k	0.000	-	-	
1	25	0	69.5k	0.000	-	-	
1	26	0	70.0k	0.000	-	-	
1	27	0	68.5k	0.000	-	-	
1	28	0	69.0k	0.000	-	-	
8	1	9.79k	41.9k	0.234	-	-	
8	2	9.79k	41.9k	0.234	-	-	
8	3	12.7k	54.2k	0.234	-	-	
8	4	12.7k	54.2k	0.234	-	-	
8	5	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	6	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	7	3.87k	55.2k	0.070	-	-	
8	8	3.87k	55.2k	0.070	-	-	
8	9	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	10	2.87k	40.9k	0.070	-	-	
8	11	3.87k	55.2k	0.070	-	-	
8	12	3.87k	55.2k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 44 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.99	1.00	147k
1	2	-0.003	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.99	1.00	149k
1	3	-0.003	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	4	-0.003	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	5	0.002	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	6	0.002	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	1.00	1.00	145k
1	7	0.002	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	1.00	1.00	139k
1	8	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	9	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	11	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	-0.003	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	14	-0.003	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	15	-0.003	0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	16	-0.003	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	17	0.002	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	137k

1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	19	0.002	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	21	-0.005	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.99	1.00	143k
1	22	-0.005	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.99	1.00	145k
1	23	-0.005	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	24	-0.005	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	25	0.004	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	26	0.004	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.99	1.00	138k
1	27	0.004	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.99	1.00	133k
1	28	0.004	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-97.2k	0	0	0	1.00	1.00	97.3k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.64k	2.88k	-81.8k	0	0	0	1.00	1.00	81.9k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.64k	2.88k	-81.8k	0	0	0	1.00	1.00	81.9k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-13.3k	-3.96k	-113k	0	1.55f	0	1.00	1.00	113k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-13.3k	-3.96k	-113k	0	1.55f	0	1.00	1.00	113k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.67k	8.88k	-75.7k	0	-2.41f	0	1.00	1.00	75.8k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.67k	8.88k	-75.7k	0	-2.41f	0	1.00	1.00	75.8k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-4.19k	-13.9k	-119k	0	-2.68f	0	1.00	1.00	119k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-4.19k	-13.9k	-119k	0	-2.68f	0	1.00	1.00	119k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.84k	2.83k	-80.5k	0	-4.15f	0	1.00	1.00	80.6k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.84k	2.83k	-80.5k	0	-4.15f	0	1.00	1.00	80.6k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-4.02k	-4.01k	-114k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	114k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-4.02k	-4.01k	-114k	0	-2.33f	0	1.00	1.00	114k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 44 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.994	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	2	0.994	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	3	0.994	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	4	0.994	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	5	0.996	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	6	0.996	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.996	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	8	0.996	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	9	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	10	0.996	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.996	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	12	0.996	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	13	0.994	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	14	0.994	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	15	0.994	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	16	0.994	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	17	0.996	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	19	0.995	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	20	0.996	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	21	0.991	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	22	0.990	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	23	0.991	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	24	0.991	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	25	0.993	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	26	0.993	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	27	0.992	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	28	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
8	1	0.999	1.000	0.000	81.8k	9.64k	0	0
8	2	0.999	1.000	0.000	81.8k	9.64k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	113k	13.3k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	113k	13.3k	0	0
8	5	0.999	1.000	0.000	75.7k	2.67k	0	0
8	6	0.999	1.000	0.000	75.7k	2.67k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	119k	4.19k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	119k	4.19k	0	0
8	9	0.999	1.000	0.000	80.5k	2.84k	0	0
8	10	0.999	1.000	0.000	80.5k	2.84k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	114k	4.02k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	114k	4.02k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	67.6k	0.000	-	-
8	1	9.64k	41.2k	0.234	-	-
8	2	9.64k	41.2k	0.234	-	-
8	3	13.3k	56.7k	0.234	-	-
8	4	13.3k	56.7k	0.234	-	-
8	5	2.67k	38.1k	0.070	-	-
8	6	2.67k	38.1k	0.070	-	-
8	7	4.19k	59.8k	0.070	-	-
8	8	4.19k	59.8k	0.070	-	-
8	9	2.84k	40.6k	0.070	-	-
8	10	2.84k	40.6k	0.070	-	-
8	11	4.02k	57.4k	0.070	-	-
8	12	4.02k	57.4k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.005	0.000	0.000	0	0	-190k	0	0	0	0.99	1.00	192k
1	2	-0.005	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	0.99	1.00	186k
1	3	-0.005	0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	197k
1	4	-0.005	0.000	0.000	0	0	-189k	0	0	0	0.99	1.00	191k
1	5	0.004	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.99	1.00	141k
1	6	0.004	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	136k
1	7	0.003	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.99	1.00	146k
1	8	0.004	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.99	1.00	140k
1	9	0.004	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	0.99	1.00	135k
1	10	0.004	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	11	0.004	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.99	1.00	139k
1	12	0.004	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	13	-0.006	0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	185k
1	14	-0.006	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.99	1.00	175k
1	15	-0.005	0.000	0.000	0	0	-191k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	16	-0.005	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	183k
1	17	0.004	-0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	0.99	1.00	134k
1	18	0.004	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	19	0.003	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.99	1.00	142k
1	20	0.004	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	21	-0.008	0.000	0.000	0	0	-199k	0	0	0	0.98	1.00	202k
1	22	-0.008	0.000	0.000	0	0	-193k	0	0	0	0.98	1.00	196k
1	23	-0.007	0.000	0.000	0	0	-204k	0	0	0	0.99	1.00	207k
1	24	-0.008	0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.98	1.00	201k
1	25	0.009	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.98	1.00	118k
1	26	0.009	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	27	0.008	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.98	1.00	123k
1	28	0.009	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.98	1.00	117k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	1.00	1.00	111k
8	1	-0.002	-0.000	0.000	10.3k	3.08k	-87.5k	0	0	0	1.00	1.00	87.8k
8	2	-0.002	-0.000	0.000	10.3k	3.08k	-87.5k	0	0	0	1.00	1.00	87.8k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-15.7k	-4.70k	-133k	0	6.66f	0	1.00	1.00	134k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-15.7k	-4.70k	-133k	0	6.66f	0	1.00	1.00	134k
8	5	-0.002	-0.000	0.000	2.58k	8.55k	-72.9k	0	-9.69f	-1.13f	1.00	1.00	73.2k
8	6	-0.002	-0.000	0.000	2.58k	8.55k	-72.9k	0	-9.69f	-1.13f	1.00	1.00	73.2k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-5.23k	-17.4k	-148k	0	10.2f	-1.19f	1.00	1.00	148k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-5.23k	-17.4k	-148k	0	10.2f	-1.19f	1.00	1.00	148k
8	9	-0.002	-0.000	0.000	2.99k	2.98k	-84.6k	0	14.9f	0	1.00	1.00	85.0k
8	10	-0.002	-0.000	0.000	2.99k	2.98k	-84.6k	0	14.9f	0	1.00	1.00	85.0k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-4.81k	-4.80k	-136k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	137k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-4.81k	-4.80k	-136k	0	-1.89f	0	1.00	1.00	137k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.989	1.000	0.000	190k	0	0	0
1	2	0.989	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	3	0.989	1.000	0.000	195k	0	0	0
1	4	0.989	1.000	0.000	189k	0	0	0
1	5	0.993	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	6	0.992	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	7	0.993	1.000	0.000	145k	0	0	0



8	11	137k	560k	2.30	0.561	8.15k	17.1	1.000	0.909	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	137k	560k	2.30	0.561	8.15k	17.1	1.000	0.909	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	95.8k	0.000	-	-
1	2	0	92.8k	0.000	-	-
1	3	0	98.0k	0.000	-	-
1	4	0	95.1k	0.000	-	-
1	5	0	70.7k	0.000	-	-
1	6	0	67.8k	0.000	-	-
1	7	0	73.0k	0.000	-	-
1	8	0	70.0k	0.000	-	-
1	9	0	67.5k	0.000	-	-
1	10	0	64.6k	0.000	-	-
1	11	0	69.8k	0.000	-	-
1	12	0	66.8k	0.000	-	-
1	13	0	92.3k	0.000	-	-
1	14	0	87.4k	0.000	-	-
1	15	0	96.1k	0.000	-	-
1	16	0	91.2k	0.000	-	-
1	17	0	67.2k	0.000	-	-
1	18	0	62.3k	0.000	-	-
1	19	0	71.0k	0.000	-	-
1	20	0	66.1k	0.000	-	-
1	21	0	100k	0.000	-	-
1	22	0	97.5k	0.000	-	-
1	23	0	103k	0.000	-	-
1	24	0	99.8k	0.000	-	-
1	25	0	58.7k	0.000	-	-
1	26	0	55.7k	0.000	-	-
1	27	0	60.9k	0.000	-	-
1	28	0	58.0k	0.000	-	-
8	1	10.3k	44.1k	0.234	-	-
8	2	10.3k	44.1k	0.234	-	-
8	3	15.7k	67.2k	0.234	-	-
8	4	15.7k	67.2k	0.234	-	-
8	5	2.58k	36.7k	0.070	-	-
8	6	2.58k	36.7k	0.070	-	-
8	7	5.23k	74.6k	0.070	-	-
8	8	5.23k	74.6k	0.070	-	-
8	9	2.99k	42.6k	0.070	-	-
8	10	2.99k	42.6k	0.070	-	-
8	11	4.81k	68.7k	0.070	-	-
8	12	4.81k	68.7k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.008	0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	2	-0.008	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.98	1.00	174k
1	3	-0.008	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	4	-0.008	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	176k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	1.00	1.00	144k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	1.00	1.00	146k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	1.00	1.00	142k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	10	0.002	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	140k
1	12	0.002	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	13	-0.008	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.98	1.00	171k
1	14	-0.008	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.98	1.00	165k
1	15	-0.008	0.000	0.000	0	0	-171k	0	0	0	0.98	1.00	174k
1	16	-0.008	0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.98	1.00	168k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	18	0.002	-0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	1.00	1.00	141k

1	20	0.002	-0.000	0.000	0	0	-135k	0	0	0	1.00	1.00	135k
1	21	-0.011	0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	0.98	1.00	182k
1	22	-0.011	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	23	-0.011	0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	0.98	1.00	184k
1	24	-0.011	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	180k
1	25	0.006	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	26	0.006	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	125k
1	27	0.006	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	130k
1	28	0.006	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	127k
4	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.99	1.00	107k
8	1	-0.005	-0.000	0.000	10.4k	3.10k	-88.0k	0	-16.9f	0	0.99	1.00	88.8k
8	2	-0.005	-0.000	0.000	10.4k	3.10k	-88.0k	0	-16.9f	0	0.99	1.00	88.8k
8	3	-0.003	-0.000	0.000	-14.7k	-4.40k	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
8	4	-0.003	-0.000	0.000	-14.7k	-4.40k	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
8	5	-0.005	-0.000	0.000	2.99k	9.92k	-84.5k	0	27.9f	3.26f	0.99	1.00	85.4k
8	6	-0.005	-0.000	0.000	2.99k	9.92k	-84.5k	0	27.9f	3.26f	0.99	1.00	85.4k
8	7	-0.003	-0.000	0.000	-4.54k	-15.1k	-129k	0	16.4f	-1.92f	0.99	1.00	129k
8	8	-0.003	-0.000	0.000	-4.54k	-15.1k	-129k	0	16.4f	-1.92f	0.99	1.00	129k
8	9	-0.005	-0.000	0.000	3.05k	3.04k	-86.3k	0	12.0f	0	0.99	1.00	87.1k
8	10	-0.005	-0.000	0.000	3.05k	3.04k	-86.3k	0	12.0f	0	0.99	1.00	87.1k
8	11	-0.003	-0.000	0.000	-4.48k	-4.46k	-127k	0	-27.5f	0	0.99	1.00	128k
8	12	-0.003	-0.000	0.000	-4.48k	-4.46k	-127k	0	-27.5f	0	0.99	1.00	128k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 45 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.984	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	2	0.984	1.000	0.000	171k	0	0	0
1	3	0.984	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	4	0.984	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	5	0.998	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	6	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	7	0.998	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	8	0.997	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	9	0.997	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	10	0.997	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	11	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	12	0.997	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	13	0.983	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	14	0.983	1.000	0.000	163k	0	0	0
1	15	0.984	1.000	0.000	171k	0	0	0
1	16	0.984	1.000	0.000	166k	0	0	0
1	17	0.997	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	18	0.997	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	19	0.997	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	20	0.997	1.000	0.000	135k	0	0	0
1	21	0.978	1.000	0.000	178k	0	0	0
1	22	0.978	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	23	0.979	1.000	0.000	180k	0	0	0
1	24	0.978	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	25	0.989	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	26	0.988	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	27	0.989	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	28	0.988	1.000	0.000	125k	0	0	0
8	1	0.991	1.000	0.000	88.0k	10.4k	0	0
8	2	0.991	1.000	0.000	88.0k	10.4k	0	0
8	3	0.993	1.000	0.000	125k	14.7k	0	0
8	4	0.993	1.000	0.000	125k	14.7k	0	0
8	5	0.990	1.000	0.000	84.5k	2.99k	0	0
8	6	0.990	1.000	0.000	84.5k	2.99k	0	0
8	7	0.994	1.000	0.000	129k	4.54k	0	0
8	8	0.994	1.000	0.000	129k	4.54k	0	0
8	9	0.990	1.000	0.000	86.3k	3.05k	0	0
8	10	0.990	1.000	0.000	86.3k	3.05k	0	0
8	11	0.994	1.000	0.000	127k	4.48k	0	0
8	12	0.994	1.000	0.000	127k	4.48k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 45 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s





8	5	2.99k	42.6k	0.070	-	-
8	6	2.99k	42.6k	0.070	-	-
8	7	4.54k	64.8k	0.070	-	-
8	8	4.54k	64.8k	0.070	-	-
8	9	3.05k	43.5k	0.070	-	-
8	10	3.05k	43.5k	0.070	-	-
8	11	4.48k	63.9k	0.070	-	-
8	12	4.48k	63.9k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.007	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	2	-0.007	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	3	-0.007	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	4	-0.007	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	1.00	1.00	138k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	137k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-133k	0	0	0	1.00	1.00	133k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	13	-0.007	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	14	-0.007	0.000	0.000	0	0	-163k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	15	-0.007	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	-0.007	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	1.00	1.00	132k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	130k
1	21	-0.009	0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	22	-0.009	0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	23	-0.009	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	176k
1	24	-0.009	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.98	1.00	175k
1	25	0.003	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	26	0.003	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	122k
1	27	0.003	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
1	28	0.003	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.99	1.00	120k
4	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.99	1.00	104k
8	1	-0.005	-0.000	0.000	10.3k	3.06k	-87.1k	0	-19.5f	0	0.99	1.00	87.9k
8	2	-0.005	-0.000	0.000	10.3k	3.06k	-87.1k	0	-19.5f	0	0.99	1.00	87.9k
8	3	-0.003	-0.000	0.000	-14.1k	-4.21k	-120k	0	17.8f	0	0.99	1.00	120k
8	4	-0.003	-0.000	0.000	-14.1k	-4.21k	-120k	0	17.8f	0	0.99	1.00	120k
8	5	-0.004	-0.000	0.000	3.28k	10.9k	-92.8k	0	11.7f	1.37f	0.99	1.00	93.6k
8	6	-0.004	-0.000	0.000	3.28k	10.9k	-92.8k	0	11.7f	1.37f	0.99	1.00	93.6k
8	7	-0.004	-0.000	0.000	-4.02k	-13.3k	-114k	0	-22.1f	2.60f	0.99	1.00	115k
8	8	-0.004	-0.000	0.000	-4.02k	-13.3k	-114k	0	-22.1f	2.60f	0.99	1.00	115k
8	9	-0.005	-0.000	0.000	3.08k	3.07k	-87.1k	0	30.6f	1.08f	0.99	1.00	87.9k
8	10	-0.005	-0.000	0.000	3.08k	3.07k	-87.1k	0	30.6f	1.08f	0.99	1.00	87.9k
8	11	-0.003	-0.000	0.000	-4.22k	-4.21k	-119k	0	-2.11f	0	0.99	1.00	120k
8	12	-0.003	-0.000	0.000	-4.22k	-4.21k	-119k	0	-2.11f	0	0.99	1.00	120k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 45 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	4	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	7	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	8	1.000	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	9	1.000	1.000	0.000	133k	0	0	0
1	10	1.000	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	11	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	12	1.000	1.000	0.000	131k	0	0	0



## Piano 0 Trave 45 sez.2 Scorrimento

			Drenato		Non Drenato	
Fam	Cmb	H [N]	Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	85.4k	0.000	-	-
1	2	0	85.2k	0.000	-	-
1	3	0	84.7k	0.000	-	-
1	4	0	84.6k	0.000	-	-
1	5	0	69.4k	0.000	-	-
1	6	0	69.3k	0.000	-	-
1	7	0	68.8k	0.000	-	-
1	8	0	68.6k	0.000	-	-
1	9	0	66.9k	0.000	-	-
1	10	0	66.7k	0.000	-	-
1	11	0	66.2k	0.000	-	-
1	12	0	66.1k	0.000	-	-
1	13	0	82.6k	0.000	-	-
1	14	0	82.4k	0.000	-	-
1	15	0	81.5k	0.000	-	-
1	16	0	81.3k	0.000	-	-
1	17	0	66.7k	0.000	-	-
1	18	0	66.4k	0.000	-	-
1	19	0	65.6k	0.000	-	-
1	20	0	65.3k	0.000	-	-
1	21	0	87.7k	0.000	-	-
1	22	0	87.5k	0.000	-	-
1	23	0	87.0k	0.000	-	-
1	24	0	86.9k	0.000	-	-
1	25	0	61.1k	0.000	-	-
1	26	0	60.9k	0.000	-	-
1	27	0	60.4k	0.000	-	-
1	28	0	60.3k	0.000	-	-
8	1	10.3k	43.9k	0.234	-	-
8	2	10.3k	43.9k	0.234	-	-
8	3	14.1k	60.2k	0.234	-	-
8	4	14.1k	60.2k	0.234	-	-
8	5	3.28k	46.8k	0.070	-	-
8	6	3.28k	46.8k	0.070	-	-
8	7	4.02k	57.3k	0.070	-	-
8	8	4.02k	57.3k	0.070	-	-
8	9	3.08k	43.9k	0.070	-	-
8	10	3.08k	43.9k	0.070	-	-
8	11	4.22k	60.2k	0.070	-	-
8	12	4.22k	60.2k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 46 sez.0 Reazione terreno

		Punto di applicazione			Forza						Reagente		
Fam	Cmb	x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	-0.007	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	2	-0.007	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	3	-0.007	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	4	-0.007	0.000	0.000	0	0	-168k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	1.00	1.00	136k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-134k	0	0	0	1.00	1.00	134k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	1.00	1.00	129k
1	13	-0.007	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	14	-0.007	0.000	0.000	0	0	-165k	0	0	0	0.99	1.00	167k
1	15	-0.007	0.000	0.000	0	0	-161k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	-0.007	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	1.00	1.00	131k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	1.00	1.00	127k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	1.00	1.00	128k
1	21	-0.009	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	22	-0.009	0.000	0.000	0	0	-176k	0	0	0	0.98	1.00	179k
1	23	-0.009	0.000	0.000	0	0	-173k	0	0	0	0.98	1.00	177k

1	24	-0.009	0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.98	1.00	177k
1	25	0.004	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	26	0.004	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	27	0.005	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	28	0.005	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
4	1	-0.004	0.000	0.000	0	0	-103k	0	0	0	0.99	1.00	104k
8	1	-0.004	-0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.0k	0	22.2f	0	0.99	1.00	85.8k
8	2	-0.004	-0.000	0.000	10.0k	2.99k	-85.0k	0	22.2f	0	0.99	1.00	85.8k
8	3	-0.003	-0.000	0.000	-14.2k	-4.24k	-120k	0	-3.55f	0	0.99	1.00	121k
8	4	-0.003	-0.000	0.000	-14.2k	-4.24k	-120k	0	-3.55f	0	0.99	1.00	121k
8	5	-0.004	-0.000	0.000	3.13k	10.4k	-88.7k	0	10.5f	1.24f	0.99	1.00	89.4k
8	6	-0.004	-0.000	0.000	3.13k	10.4k	-88.7k	0	10.5f	1.24f	0.99	1.00	89.4k
8	7	-0.003	-0.000	0.000	-4.13k	-13.7k	-117k	0	-1.78f	0	0.99	1.00	118k
8	8	-0.003	-0.000	0.000	-4.13k	-13.7k	-117k	0	-1.78f	0	0.99	1.00	118k
8	9	-0.004	-0.000	0.000	3.02k	3.01k	-85.6k	0	-34.6f	-1.22f	0.99	1.00	86.3k
8	10	-0.004	-0.000	0.000	3.02k	3.01k	-85.6k	0	-34.6f	-1.22f	0.99	1.00	86.3k
8	11	-0.003	-0.000	0.000	-4.24k	-4.22k	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k
8	12	-0.003	-0.000	0.000	-4.24k	-4.22k	-120k	0	0	0	0.99	1.00	121k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 46 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	4	0.986	1.000	0.000	168k	0	0	0
1	5	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	6	0.999	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	7	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	8	0.999	1.000	0.000	134k	0	0	0
1	9	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	10	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	11	0.998	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	12	0.998	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	13	0.985	1.000	0.000	164k	0	0	0
1	14	0.985	1.000	0.000	165k	0	0	0
1	15	0.986	1.000	0.000	161k	0	0	0
1	16	0.986	1.000	0.000	162k	0	0	0
1	17	0.999	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	18	0.999	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	19	0.998	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	20	0.998	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	21	0.981	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	22	0.982	1.000	0.000	176k	0	0	0
1	23	0.982	1.000	0.000	173k	0	0	0
1	24	0.982	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	25	0.991	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	26	0.991	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	27	0.991	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	28	0.991	1.000	0.000	117k	0	0	0
8	1	0.991	1.000	0.000	85.0k	10.0k	0	0
8	2	0.991	1.000	0.000	85.0k	10.0k	0	0
8	3	0.994	1.000	0.000	120k	14.2k	0	0
8	4	0.994	1.000	0.000	120k	14.2k	0	0
8	5	0.992	1.000	0.000	88.7k	3.13k	0	0
8	6	0.992	1.000	0.000	88.7k	3.13k	0	0
8	7	0.994	1.000	0.000	117k	4.13k	0	0
8	8	0.994	1.000	0.000	117k	4.13k	0	0
8	9	0.991	1.000	0.000	85.6k	3.02k	0	0
8	10	0.991	1.000	0.000	85.6k	3.02k	0	0
8	11	0.994	1.000	0.000	120k	4.24k	0	0
8	12	0.994	1.000	0.000	120k	4.24k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 46 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	172k	601k	2.30	0.660	8.05k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	173k	601k	2.30	0.661	8.05k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	170k	601k	2.30	0.652	8.05k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	171k	601k	2.30	0.653	8.06k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

Table with 24 columns and 45 rows of numerical data, including values like 1, 5, 136k, 603k, 2.30, 0.519, 8.16k, 17.1, 1.000, 1.000, 10.00k, 27.9, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 11.2k, 16.4, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000.

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 46 sez.0 Scorrimento

Table with 6 columns and 31 rows. Columns: Fam, Cmb, H [N], Drenato (Rd [N], coefVerif), Non Drenato (Rd [N], coefVerif). Values range from 1 to 28 for Fam, 1 to 7 for Cmb, 0 to 4.13k for H, 42.9k to 88.5k for Rd, and 0.000 to 0.234 for coefVerif.

8	8	4.13k	58.9k	0.070	-	-
8	9	3.02k	43.1k	0.070	-	-
8	10	3.02k	43.1k	0.070	-	-
8	11	4.24k	60.4k	0.070	-	-
8	12	4.24k	60.4k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 46 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.007	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	175k
1	2	-0.007	0.000	0.000	0	0	-174k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	3	-0.007	0.000	0.000	0	0	-169k	0	0	0	0.99	1.00	171k
1	4	-0.007	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	173k
1	5	0.003	-0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.99	1.00	131k
1	6	0.003	-0.000	0.000	0	0	-131k	0	0	0	0.99	1.00	132k
1	7	0.003	-0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	8	0.003	-0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.99	1.00	129k
1	9	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	10	0.003	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	127k
1	11	0.003	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	12	0.003	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.99	1.00	124k
1	13	-0.007	0.000	0.000	0	0	-167k	0	0	0	0.99	1.00	170k
1	14	-0.007	0.000	0.000	0	0	-170k	0	0	0	0.99	1.00	172k
1	15	-0.007	0.000	0.000	0	0	-162k	0	0	0	0.99	1.00	164k
1	16	-0.007	0.000	0.000	0	0	-164k	0	0	0	0.99	1.00	166k
1	17	0.003	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.99	1.00	126k
1	18	0.003	-0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.99	1.00	128k
1	19	0.004	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	20	0.003	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	21	-0.009	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.98	1.00	184k
1	22	-0.009	0.000	0.000	0	0	-182k	0	0	0	0.98	1.00	186k
1	23	-0.009	0.000	0.000	0	0	-177k	0	0	0	0.98	1.00	181k
1	24	-0.009	0.000	0.000	0	0	-179k	0	0	0	0.98	1.00	182k
1	25	0.008	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.98	1.00	112k
1	26	0.008	-0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.98	1.00	113k
1	27	0.009	-0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.98	1.00	109k
1	28	0.009	-0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.98	1.00	110k
4	1	-0.003	0.000	0.000	0	0	-102k	0	0	0	0.99	1.00	102k
8	1	-0.003	-0.000	0.000	9.49k	2.83k	-80.5k	0	0	0	0.99	1.00	81.1k
8	2	-0.003	-0.000	0.000	9.49k	2.83k	-80.5k	0	0	0	0.99	1.00	81.1k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	-14.5k	-4.33k	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	-14.5k	-4.33k	-123k	0	0	0	1.00	1.00	123k
8	5	-0.003	-0.000	0.000	2.81k	9.32k	-79.4k	0	-16.4f	-1.93f	0.99	1.00	79.9k
8	6	-0.003	-0.000	0.000	2.81k	9.32k	-79.4k	0	-16.4f	-1.93f	0.99	1.00	79.9k
8	7	-0.002	-0.000	0.000	-4.38k	-14.6k	-124k	0	-17.7f	2.09f	1.00	1.00	125k
8	8	-0.002	-0.000	0.000	-4.38k	-14.6k	-124k	0	-17.7f	2.09f	1.00	1.00	125k
8	9	-0.003	-0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.2k	0	16.5f	0	0.99	1.00	82.7k
8	10	-0.003	-0.000	0.000	2.90k	2.89k	-82.2k	0	16.5f	0	0.99	1.00	82.7k
8	11	-0.002	-0.000	0.000	-4.29k	-4.27k	-121k	0	-7.44f	0	1.00	1.00	122k
8	12	-0.002	-0.000	0.000	-4.29k	-4.27k	-121k	0	-7.44f	0	1.00	1.00	122k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 46 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.986	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	2	0.986	1.000	0.000	174k	0	0	0
1	3	0.986	1.000	0.000	169k	0	0	0
1	4	0.987	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	5	0.994	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	6	0.994	1.000	0.000	131k	0	0	0
1	7	0.994	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	8	0.994	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	9	0.994	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	10	0.994	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	11	0.993	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	12	0.993	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	13	0.986	1.000	0.000	167k	0	0	0
1	14	0.986	1.000	0.000	170k	0	0	0
1	15	0.986	1.000	0.000	162k	0	0	0



1	1	0	86.8k	0.000	-	-
1	2	0	87.6k	0.000	-	-
1	3	0	85.1k	0.000	-	-
1	4	0	85.9k	0.000	-	-
1	5	0	65.4k	0.000	-	-
1	6	0	66.2k	0.000	-	-
1	7	0	63.7k	0.000	-	-
1	8	0	64.5k	0.000	-	-
1	9	0	63.1k	0.000	-	-
1	10	0	63.9k	0.000	-	-
1	11	0	61.4k	0.000	-	-
1	12	0	62.2k	0.000	-	-
1	13	0	84.3k	0.000	-	-
1	14	0	85.6k	0.000	-	-
1	15	0	81.4k	0.000	-	-
1	16	0	82.7k	0.000	-	-
1	17	0	62.9k	0.000	-	-
1	18	0	64.2k	0.000	-	-
1	19	0	60.0k	0.000	-	-
1	20	0	61.4k	0.000	-	-
1	21	0	91.1k	0.000	-	-
1	22	0	91.9k	0.000	-	-
1	23	0	89.4k	0.000	-	-
1	24	0	90.2k	0.000	-	-
1	25	0	55.5k	0.000	-	-
1	26	0	56.3k	0.000	-	-
1	27	0	53.8k	0.000	-	-
1	28	0	54.5k	0.000	-	-
8	1	9.49k	40.6k	0.234	-	-
8	2	9.49k	40.6k	0.234	-	-
8	3	14.5k	61.9k	0.234	-	-
8	4	14.5k	61.9k	0.234	-	-
8	5	2.81k	40.0k	0.070	-	-
8	6	2.81k	40.0k	0.070	-	-
8	7	4.38k	62.5k	0.070	-	-
8	8	4.38k	62.5k	0.070	-	-
8	9	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	10	2.90k	41.4k	0.070	-	-
8	11	4.29k	61.1k	0.070	-	-
8	12	4.29k	61.1k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 46 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.005	0.000	0.000	0	0	-180k	0	0	0	0.99	1.00	182k
1	2	-0.005	0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	0.99	1.00	185k
1	3	-0.005	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	176k
1	4	-0.005	0.000	0.000	0	0	-178k	0	0	0	0.99	1.00	180k
1	5	0.006	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.99	1.00	119k
1	6	0.005	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.99	1.00	123k
1	7	0.006	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	114k
1	8	0.006	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.99	1.00	117k
1	9	0.006	-0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	10	0.006	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.99	1.00	118k
1	11	0.006	-0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.99	1.00	110k
1	12	0.006	-0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.99	1.00	113k
1	13	-0.005	0.000	0.000	0	0	-175k	0	0	0	0.99	1.00	177k
1	14	-0.005	0.000	0.000	0	0	-181k	0	0	0	0.99	1.00	183k
1	15	-0.005	0.000	0.000	0	0	-166k	0	0	0	0.99	1.00	168k
1	16	-0.005	0.000	0.000	0	0	-172k	0	0	0	0.99	1.00	174k
1	17	0.006	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.99	1.00	115k
1	18	0.005	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.99	1.00	120k
1	19	0.007	-0.000	0.000	0	0	-105k	0	0	0	0.99	1.00	106k
1	20	0.006	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.99	1.00	112k
1	21	-0.007	0.000	0.000	0	0	-195k	0	0	0	0.99	1.00	198k
1	22	-0.007	0.000	0.000	0	0	-198k	0	0	0	0.99	1.00	201k
1	23	-0.007	0.000	0.000	0	0	-190k	0	0	0	0.99	1.00	193k
1	24	-0.007	0.000	0.000	0	0	-193k	0	0	0	0.99	1.00	196k
1	25	0.013	-0.000	0.000	0	0	-92.3k	0	0	0	0.97	1.00	94.7k
1	26	0.012	-0.000	0.000	0	0	-95.6k	0	0	0	0.98	1.00	98.0k
1	27	0.014	-0.000	0.000	0	0	-87.0k	0	0	0	0.97	1.00	89.5k



1	28	0.013	-0.000	0.000	0	0	-90.3k	0	0	0	0.97	1.00	92.8k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-100k	0	0	0	1.00	1.00	101k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	8.79k	2.63k	-74.6k	0	0	0	1.00	1.00	74.8k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	8.79k	2.63k	-74.6k	0	0	0	1.00	1.00	74.8k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-14.9k	-4.45k	-126k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	127k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-14.9k	-4.45k	-126k	0	-4.44f	0	1.00	1.00	127k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.37k	7.88k	-67.2k	0	0	0	1.00	1.00	67.3k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.37k	7.88k	-67.2k	0	0	0	1.00	1.00	67.3k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-4.73k	-15.7k	-134k	0	-3.25f	0	1.00	1.00	134k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-4.73k	-15.7k	-134k	0	-3.25f	0	1.00	1.00	134k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.7k	0	7.94f	0	1.00	1.00	77.9k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.75k	2.74k	-77.7k	0	7.94f	0	1.00	1.00	77.9k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-4.36k	-4.34k	-123k	0	-6.38f	0	1.00	1.00	123k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-4.36k	-4.34k	-123k	0	-6.38f	0	1.00	1.00	123k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 46 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.990	1.000	0.000	180k	0	0	0
1	2	0.990	1.000	0.000	183k	0	0	0
1	3	0.990	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	4	0.990	1.000	0.000	178k	0	0	0
1	5	0.989	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	6	0.989	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	7	0.988	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	8	0.988	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	9	0.988	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	10	0.989	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	11	0.987	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	12	0.988	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	13	0.990	1.000	0.000	175k	0	0	0
1	14	0.990	1.000	0.000	181k	0	0	0
1	15	0.990	1.000	0.000	166k	0	0	0
1	16	0.990	1.000	0.000	172k	0	0	0
1	17	0.988	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	18	0.989	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	19	0.986	1.000	0.000	105k	0	0	0
1	20	0.987	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	21	0.985	1.000	0.000	195k	0	0	0
1	22	0.985	1.000	0.000	198k	0	0	0
1	23	0.985	1.000	0.000	190k	0	0	0
1	24	0.985	1.000	0.000	193k	0	0	0
1	25	0.974	1.000	0.000	92.3k	0	0	0
1	26	0.975	1.000	0.000	95.6k	0	0	0
1	27	0.972	1.000	0.000	87.0k	0	0	0
1	28	0.973	1.000	0.000	90.3k	0	0	0
8	1	0.998	1.000	0.000	74.6k	8.79k	0	0
8	2	0.998	1.000	0.000	74.6k	8.79k	0	0
8	3	0.999	1.000	0.000	126k	14.9k	0	0
8	4	0.999	1.000	0.000	126k	14.9k	0	0
8	5	0.998	1.000	0.000	67.2k	2.37k	0	0
8	6	0.998	1.000	0.000	67.2k	2.37k	0	0
8	7	0.999	1.000	0.000	134k	4.73k	0	0
8	8	0.999	1.000	0.000	134k	4.73k	0	0
8	9	0.998	1.000	0.000	77.7k	2.75k	0	0
8	10	0.998	1.000	0.000	77.7k	2.75k	0	0
8	11	0.999	1.000	0.000	123k	4.36k	0	0
8	12	0.999	1.000	0.000	123k	4.36k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 46 sez.2 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q							
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	182k	601k	2.30	0.695	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	185k	601k	2.30	0.708	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	176k	601k	2.30	0.674	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	180k	601k	2.30	0.687	8.09k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	119k	601k	2.30	0.457	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	123k	601k	2.30	0.469	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	114k	601k	2.30	0.437	8.07k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	117k	601k	2.30	0.450	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	115k	601k	2.30	0.441	8.08k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 47 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	161k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	158k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.80	1.00	164k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	161k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.80	1.00	190k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-154k	0	0	0	0.80	1.00	193k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.80	1.00	191k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	192k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.80	1.00	195k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	192k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-94.2k	0	0	0	0.80	1.00	118k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.01k	10.1k	-85.5k	0	-3.03f	0	0.80	1.00	107k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.01k	10.1k	-85.5k	0	-3.03f	0	0.80	1.00	107k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.62k	-12.1k	-103k	0	9.52f	-1.12f	0.80	1.00	129k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.62k	-12.1k	-103k	0	9.52f	-1.12f	0.80	1.00	129k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.12k	2.75k	-77.7k	0	0	0	0.80	1.00	97.6k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.12k	2.75k	-77.7k	0	0	0	0.80	1.00	97.6k
8	7	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.91k	-111k	0	-7.77f	0	0.80	1.00	139k
8	8	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.91k	-111k	0	-7.77f	0	0.80	1.00	139k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.80k	2.81k	-79.5k	0	1.44f	0	0.80	1.00	99.8k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.80k	2.81k	-79.5k	0	1.44f	0	0.80	1.00	99.8k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.83k	-3.85k	-109k	0	-6.52f	0	0.80	1.00	136k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.83k	-3.85k	-109k	0	-6.52f	0	0.80	1.00	136k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 47 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	2	0.797	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	5	0.797	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	6	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	7	0.796	1.000	0.000	154k	0	0	0
1	8	0.797	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	9	0.797	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	10	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	12	0.797	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	14	0.798	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	15	0.795	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	17	0.797	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	18	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	19	0.796	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	20	0.797	1.000	0.000	146k	0	0	0



1	6	0	75.5k	0.000	-	-
1	7	0	77.6k	0.000	-	-
1	8	0	76.6k	0.000	-	-
1	9	0	73.7k	0.000	-	-
1	10	0	72.7k	0.000	-	-
1	11	0	74.8k	0.000	-	-
1	12	0	73.8k	0.000	-	-
1	13	0	61.2k	0.000	-	-
1	14	0	59.6k	0.000	-	-
1	15	0	63.1k	0.000	-	-
1	16	0	61.5k	0.000	-	-
1	17	0	73.2k	0.000	-	-
1	18	0	71.5k	0.000	-	-
1	19	0	75.1k	0.000	-	-
1	20	0	73.4k	0.000	-	-
1	21	0	57.3k	0.000	-	-
1	22	0	56.3k	0.000	-	-
1	23	0	58.4k	0.000	-	-
1	24	0	57.4k	0.000	-	-
1	25	0	77.2k	0.000	-	-
1	26	0	76.2k	0.000	-	-
1	27	0	78.3k	0.000	-	-
1	28	0	77.3k	0.000	-	-
8	1	3.01k	43.1k	0.070	-	-
8	2	3.01k	43.1k	0.070	-	-
8	3	3.62k	51.8k	0.070	-	-
8	4	3.62k	51.8k	0.070	-	-
8	5	9.12k	39.2k	0.233	-	-
8	6	9.12k	39.2k	0.233	-	-
8	7	13.0k	55.7k	0.233	-	-
8	8	13.0k	55.7k	0.233	-	-
8	9	2.80k	40.1k	0.070	-	-
8	10	2.80k	40.1k	0.070	-	-
8	11	3.83k	54.8k	0.070	-	-
8	12	3.83k	54.8k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 47 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.80	1.00	159k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	156k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.80	1.00	162k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.80	1.00	160k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.80	1.00	191k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	156k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	139k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	192k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-93.1k	0	0	0	0.80	1.00	117k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.94k	-84.4k	0	6.52f	0	0.80	1.00	106k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.97k	9.94k	-84.4k	0	6.52f	0	0.80	1.00	106k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.58k	-12.0k	-102k	0	-5.75f	0	0.80	1.00	128k

8	4	-0.001	0.000	0.000	3.58k	-12.0k	-102k	0	-5.75f	0	0.80	1.00	128k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.90k	2.68k	-75.9k	0	0	0	0.80	1.00	95.2k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.90k	2.68k	-75.9k	0	0	0	0.80	1.00	95.2k
8	7	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.90k	-110k	0	-2.44f	0	0.80	1.00	138k
8	8	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.90k	-110k	0	-2.44f	0	0.80	1.00	138k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.76k	2.77k	-78.4k	0	2.64f	0	0.80	1.00	98.4k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.76k	2.77k	-78.4k	0	2.64f	0	0.80	1.00	98.4k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.79k	-3.81k	-108k	0	4.11f	0	0.80	1.00	135k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.79k	-3.81k	-108k	0	4.11f	0	0.80	1.00	135k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 47 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	152k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	15	0.795	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	21	0.797	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	22	0.798	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.796	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	24	0.797	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	27	0.797	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	151k	0	0	0
8	1	0.797	1.000	0.000	84.4k	2.97k	0	0
8	2	0.797	1.000	0.000	84.4k	2.97k	0	0
8	3	0.798	1.000	0.000	102k	3.58k	0	0
8	4	0.798	1.000	0.000	102k	3.58k	0	0
8	5	0.797	1.000	0.000	75.9k	8.90k	0	0
8	6	0.797	1.000	0.000	75.9k	8.90k	0	0
8	7	0.798	1.000	0.000	110k	12.9k	0	0
8	8	0.798	1.000	0.000	110k	12.9k	0	0
8	9	0.797	1.000	0.000	78.4k	2.76k	0	0
8	10	0.797	1.000	0.000	78.4k	2.76k	0	0
8	11	0.798	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0
8	12	0.798	1.000	0.000	108k	3.79k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 47 sez.1 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q				γ						c'						q					
		q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	159k	574k	2.30	0.638	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	156k	574k	2.30	0.626	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	162k	574k	2.30	0.651	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	160k	574k	2.30	0.639	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	188k	574k	2.30	0.751	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	185k	575k	2.30	0.739	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	191k	574k	2.30	0.764	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	188k	574k	2.30	0.752	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	181k	574k	2.30	0.723	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	178k	575k	2.30	0.712	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	184k	574k	2.30	0.736	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	181k	574k	2.30	0.724	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	151k	574k	2.30	0.605	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	146k	575k	2.30	0.586	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000



Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	158k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	161k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	158k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	186k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-92.0k	0	0	0	0.80	1.00	115k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.5k	0	1.12f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.94k	9.83k	-83.5k	0	1.12f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-11.8k	-100k	0	3.41f	0	0.80	1.00	126k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-11.8k	-100k	0	3.41f	0	0.80	1.00	126k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-3.33f	0	0.80	1.00	92.6k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-3.33f	0	0.80	1.00	92.6k
8	7	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
8	8	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	3.58f	0	0.80	1.00	97.0k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	3.58f	0	0.80	1.00	97.0k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	-4.47f	0	0.80	1.00	134k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	-4.47f	0	0.80	1.00	134k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 47 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	5	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.800	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	8	0.799	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	9	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	10	0.800	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	12	0.799	1.000	0.000	142k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.795	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	17	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	20	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	21	0.797	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	22	0.798	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	23	0.795	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	24	0.797	1.000	0.000	112k	0	0	0





1	10	0	70.3k	0.000	-	-
1	11	0	72.9k	0.000	-	-
1	12	0	71.7k	0.000	-	-
1	13	0	60.1k	0.000	-	-
1	14	0	58.1k	0.000	-	-
1	15	0	62.3k	0.000	-	-
1	16	0	60.3k	0.000	-	-
1	17	0	71.1k	0.000	-	-
1	18	0	69.1k	0.000	-	-
1	19	0	73.3k	0.000	-	-
1	20	0	71.2k	0.000	-	-
1	21	0	56.5k	0.000	-	-
1	22	0	55.3k	0.000	-	-
1	23	0	57.8k	0.000	-	-
1	24	0	56.6k	0.000	-	-
1	25	0	74.8k	0.000	-	-
1	26	0	73.6k	0.000	-	-
1	27	0	76.1k	0.000	-	-
1	28	0	74.9k	0.000	-	-
8	1	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	2	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	3	3.54k	50.6k	0.070	-	-
8	4	3.54k	50.6k	0.070	-	-
8	5	8.67k	37.2k	0.233	-	-
8	6	8.67k	37.2k	0.233	-	-
8	7	12.9k	55.5k	0.233	-	-
8	8	12.9k	55.5k	0.233	-	-
8	9	2.72k	39.0k	0.070	-	-
8	10	2.72k	39.0k	0.070	-	-
8	11	3.75k	53.7k	0.070	-	-
8	12	3.75k	53.7k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 48 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	160k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	5	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	8	0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	9	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	12	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	17	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	18	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.79	1.00	144k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	25	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	27	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	28	0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-91.5k	0	0	0	0.80	1.00	114k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.82k	-83.4k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.82k	-83.4k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.50k	-11.7k	-99.6k	0	-1.31f	0	0.80	1.00	125k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.50k	-11.7k	-99.6k	0	-1.31f	0	0.80	1.00	125k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-8.58k	2.58k	-73.1k	0	0	0	0.80	1.00	91.5k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-8.58k	2.58k	-73.1k	0	0	0	0.80	1.00	91.5k
8	7	-0.000	0.000	0.000	12.9k	-3.88k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k

8	8	-0.000	0.000	0.000	12.9k	-3.88k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	1.03f	0	0.80	1.00	96.3k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-77.0k	0	1.03f	0	0.80	1.00	96.3k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.73k	-3.75k	-106k	0	-1.38f	0	0.80	1.00	133k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.73k	-3.75k	-106k	0	-1.38f	0	0.80	1.00	133k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 48 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.800	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	8	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	9	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.800	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	12	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.797	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	19	0.800	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	20	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.796	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	22	0.797	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	23	0.795	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	24	0.796	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.797	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.799	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.799	1.000	0.000	83.4k	2.94k	0	0
8	2	0.799	1.000	0.000	83.4k	2.94k	0	0
8	3	0.800	1.000	0.000	99.6k	3.50k	0	0
8	4	0.800	1.000	0.000	99.6k	3.50k	0	0
8	5	0.799	1.000	0.000	73.1k	8.58k	0	0
8	6	0.799	1.000	0.000	73.1k	8.58k	0	0
8	7	0.800	1.000	0.000	110k	12.9k	0	0
8	8	0.800	1.000	0.000	110k	12.9k	0	0
8	9	0.799	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	10	0.799	1.000	0.000	77.0k	2.71k	0	0
8	11	0.800	1.000	0.000	106k	3.73k	0	0
8	12	0.800	1.000	0.000	106k	3.73k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 48 sez.0 Portanza Drenata**

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ						c'						q					
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	157k	574k	2.30	0.628	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	154k	575k	2.30	0.615	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	160k	574k	2.30	0.643	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	157k	574k	2.30	0.629	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	5	184k	575k	2.30	0.735	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	6	181k	574k	2.30	0.723	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	7	187k	575k	2.30	0.747	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	8	184k	575k	2.30	0.735	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	9	177k	575k	2.30	0.708	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	10	174k	574k	2.30	0.696	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	11	180k	575k	2.30	0.720	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	12	177k	575k	2.30	0.708	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	13	149k	574k	2.30	0.597	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	14	143k	575k	2.30	0.574	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	15	155k	574k	2.30	0.620	6.50k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	16	149k	574k	2.30	0.598	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	17	176k	575k	2.30	0.703	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	18	171k	574k	2.30	0.684	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	19	181k	575k	2.30	0.724	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000

1	20	176k	575k	2.30	0.704	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	21	140k	574k	2.30	0.562	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	22	137k	574k	2.30	0.549	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	23	144k	574k	2.30	0.577	6.50k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	24	140k	574k	2.30	0.563	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	25	185k	574k	2.30	0.741	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	182k	574k	2.30	0.729	6.51k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	188k	575k	2.30	0.753	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	185k	574k	2.30	0.741	6.52k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	104k	536k	2.30	0.447	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	104k	536k	2.30	0.447	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	125k	536k	2.30	0.535	6.54k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	4	125k	536k	2.30	0.535	6.54k	17.1	1.000	0.911	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.936	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	5	91.5k	455k	2.30	0.462	6.54k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	6	91.5k	455k	2.30	0.462	6.54k	17.1	1.000	0.734	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.802	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.814	1.000	1.000
8	7	137k	449k	2.30	0.704	6.54k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	8	137k	449k	2.30	0.704	6.54k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	9	96.3k	537k	2.30	0.412	6.54k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	96.3k	537k	2.30	0.412	6.54k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	133k	535k	2.30	0.570	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	133k	535k	2.30	0.570	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 48 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	63.0k	0.000	-	-	
1	2	0	61.8k	0.000	-	-	
1	3	0	64.4k	0.000	-	-	
1	4	0	63.1k	0.000	-	-	
1	5	0	73.9k	0.000	-	-	
1	6	0	72.6k	0.000	-	-	
1	7	0	75.2k	0.000	-	-	
1	8	0	73.9k	0.000	-	-	
1	9	0	71.2k	0.000	-	-	
1	10	0	69.9k	0.000	-	-	
1	11	0	72.5k	0.000	-	-	
1	12	0	71.2k	0.000	-	-	
1	13	0	59.9k	0.000	-	-	
1	14	0	57.7k	0.000	-	-	
1	15	0	62.1k	0.000	-	-	
1	16	0	60.0k	0.000	-	-	
1	17	0	70.7k	0.000	-	-	
1	18	0	68.6k	0.000	-	-	
1	19	0	72.9k	0.000	-	-	
1	20	0	70.8k	0.000	-	-	
1	21	0	56.3k	0.000	-	-	
1	22	0	55.0k	0.000	-	-	
1	23	0	57.6k	0.000	-	-	
1	24	0	56.3k	0.000	-	-	
1	25	0	74.3k	0.000	-	-	
1	26	0	73.1k	0.000	-	-	
1	27	0	75.7k	0.000	-	-	
1	28	0	74.4k	0.000	-	-	
8	1	2.94k	42.0k	0.070	-	-	
8	2	2.94k	42.0k	0.070	-	-	
8	3	3.50k	50.2k	0.070	-	-	
8	4	3.50k	50.2k	0.070	-	-	
8	5	8.58k	36.9k	0.233	-	-	
8	6	8.58k	36.9k	0.233	-	-	
8	7	12.9k	55.4k	0.233	-	-	
8	8	12.9k	55.4k	0.233	-	-	
8	9	2.71k	38.8k	0.070	-	-	
8	10	2.71k	38.8k	0.070	-	-	
8	11	3.73k	53.4k	0.070	-	-	
8	12	3.73k	53.4k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 48 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k

1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	160k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	5	0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	6	0.002	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	7	0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	8	0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	9	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	10	0.002	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	11	0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	12	0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	18	0.002	0.000	0.000	0	0	-136k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	20	0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	22	-0.002	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	23	-0.003	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.79	1.00	144k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	25	0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	0.002	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	27	0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	28	0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-91.3k	0	0	0	0.80	1.00	114k
8	1	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.84k	-83.6k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.000	0.000	0.000	-2.94k	9.84k	-83.6k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.000	0.000	0.000	3.49k	-11.7k	-99.1k	0	0	0	0.80	1.00	124k
8	4	-0.000	0.000	0.000	3.49k	-11.7k	-99.1k	0	0	0	0.80	1.00	124k
8	5	-0.000	0.000	0.000	-8.56k	2.58k	-73.0k	0	0	0	0.80	1.00	91.2k
8	6	-0.000	0.000	0.000	-8.56k	2.58k	-73.0k	0	0	0	0.80	1.00	91.2k
8	7	-0.000	0.000	0.000	12.9k	-3.88k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
8	8	-0.000	0.000	0.000	12.9k	-3.88k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
8	9	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	0	0	0.80	1.00	96.1k
8	10	-0.000	0.000	0.000	-2.71k	2.72k	-76.9k	0	0	0	0.80	1.00	96.1k
8	11	-0.000	0.000	0.000	3.72k	-3.74k	-106k	0	0	0	0.80	1.00	132k
8	12	-0.000	0.000	0.000	3.72k	-3.74k	-106k	0	0	0	0.80	1.00	132k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 48 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	6	0.797	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.799	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.797	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	11	0.799	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	15	0.796	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	18	0.796	1.000	0.000	136k	0	0	0
1	19	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.795	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	22	0.796	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	23	0.794	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	24	0.795	1.000	0.000	112k	0	0	0
1	25	0.796	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.795	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	27	0.797	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	28	0.796	1.000	0.000	147k	0	0	0
8	1	0.800	1.000	0.000	83.6k	2.94k	0	0



1	15	0	62.0k	0.000	-	-
1	16	0	59.8k	0.000	-	-
1	17	0	70.6k	0.000	-	-
1	18	0	68.4k	0.000	-	-
1	19	0	72.8k	0.000	-	-
1	20	0	70.6k	0.000	-	-
1	21	0	56.2k	0.000	-	-
1	22	0	54.9k	0.000	-	-
1	23	0	57.5k	0.000	-	-
1	24	0	56.2k	0.000	-	-
1	25	0	74.2k	0.000	-	-
1	26	0	72.9k	0.000	-	-
1	27	0	75.5k	0.000	-	-
1	28	0	74.2k	0.000	-	-
8	1	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	2	2.94k	42.1k	0.070	-	-
8	3	3.49k	49.9k	0.070	-	-
8	4	3.49k	49.9k	0.070	-	-
8	5	8.56k	36.8k	0.233	-	-
8	6	8.56k	36.8k	0.233	-	-
8	7	12.9k	55.3k	0.233	-	-
8	8	12.9k	55.3k	0.233	-	-
8	9	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	10	2.71k	38.8k	0.070	-	-
8	11	3.72k	53.3k	0.070	-	-
8	12	3.72k	53.3k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 48 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	158k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	161k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	158k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	178k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-112k	0	0	0	0.80	1.00	141k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-91.9k	0	0	0	0.80	1.00	115k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.93k	9.82k	-83.3k	0	5.41f	0	0.80	1.00	104k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.93k	9.82k	-83.3k	0	5.41f	0	0.80	1.00	104k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-11.8k	-101k	0	-2.41f	0	0.80	1.00	126k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.54k	-11.8k	-101k	0	-2.41f	0	0.80	1.00	126k
8	5	-0.001	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-7.77f	0	0.80	1.00	92.6k
8	6	-0.001	0.000	0.000	-8.67k	2.61k	-73.9k	0	-7.77f	0	0.80	1.00	92.6k
8	7	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
8	8	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	3.93f	0	0.80	1.00	96.9k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.72k	2.73k	-77.3k	0	3.93f	0	0.80	1.00	96.9k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.75k	-3.77k	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k





1	25	186k	575k	2.30	0.744	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	26	182k	575k	2.30	0.730	6.54k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	27	189k	574k	2.30	0.757	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
1	28	186k	575k	2.30	0.743	6.53k	17.1	1.000	1.000	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	1.000	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1	104k	536k	2.30	0.448	6.52k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	104k	536k	2.30	0.448	6.52k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	126k	535k	2.30	0.541	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	4	126k	535k	2.30	0.541	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	5	92.6k	455k	2.30	0.468	6.52k	17.1	1.000	0.733	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.801	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.813	1.000	1.000
8	6	92.6k	455k	2.30	0.468	6.52k	17.1	1.000	0.733	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.801	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.813	1.000	1.000
8	7	138k	449k	2.30	0.706	6.53k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	8	138k	449k	2.30	0.706	6.53k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.791	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	9	96.9k	537k	2.30	0.415	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	10	96.9k	537k	2.30	0.415	6.52k	17.1	1.000	0.914	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.942	1.000	1.000
8	11	134k	535k	2.30	0.574	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	134k	535k	2.30	0.574	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 48 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	63.4k	0.000	-	-	
1	2	0	62.1k	0.000	-	-	
1	3	0	64.6k	0.000	-	-	
1	4	0	63.3k	0.000	-	-	
1	5	0	74.4k	0.000	-	-	
1	6	0	73.1k	0.000	-	-	
1	7	0	75.6k	0.000	-	-	
1	8	0	74.3k	0.000	-	-	
1	9	0	71.6k	0.000	-	-	
1	10	0	70.3k	0.000	-	-	
1	11	0	72.8k	0.000	-	-	
1	12	0	71.5k	0.000	-	-	
1	13	0	60.3k	0.000	-	-	
1	14	0	58.1k	0.000	-	-	
1	15	0	62.3k	0.000	-	-	
1	16	0	60.1k	0.000	-	-	
1	17	0	71.2k	0.000	-	-	
1	18	0	69.1k	0.000	-	-	
1	19	0	73.2k	0.000	-	-	
1	20	0	71.1k	0.000	-	-	
1	21	0	56.6k	0.000	-	-	
1	22	0	55.3k	0.000	-	-	
1	23	0	57.8k	0.000	-	-	
1	24	0	56.5k	0.000	-	-	
1	25	0	74.8k	0.000	-	-	
1	26	0	73.5k	0.000	-	-	
1	27	0	76.1k	0.000	-	-	
1	28	0	74.8k	0.000	-	-	
8	1	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	2	2.93k	42.0k	0.070	-	-	
8	3	3.54k	50.7k	0.070	-	-	
8	4	3.54k	50.7k	0.070	-	-	
8	5	8.67k	37.2k	0.233	-	-	
8	6	8.67k	37.2k	0.233	-	-	
8	7	12.9k	55.4k	0.233	-	-	
8	8	12.9k	55.4k	0.233	-	-	
8	9	2.72k	38.9k	0.070	-	-	
8	10	2.72k	38.9k	0.070	-	-	
8	11	3.75k	53.7k	0.070	-	-	
8	12	3.75k	53.7k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 49 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.80	1.00	159k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	156k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-129k	0	0	0	0.80	1.00	162k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-127k	0	0	0	0.80	1.00	159k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	190k

1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	156k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	139k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	191k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-92.8k	0	0	0	0.80	1.00	116k
8	1	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.90k	-84.0k	0	3.77f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	0.000	0.000	-2.96k	9.90k	-84.0k	0	3.77f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.57k	-12.0k	-102k	0	3.80f	0	0.80	1.00	127k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.57k	-12.0k	-102k	0	3.80f	0	0.80	1.00	127k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-8.84k	2.66k	-75.4k	0	-6.66f	0	0.80	1.00	94.6k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-8.84k	2.66k	-75.4k	0	-6.66f	0	0.80	1.00	94.6k
8	7	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	-7.33f	0	0.80	1.00	138k
8	8	-0.001	0.000	0.000	12.9k	-3.89k	-110k	0	-7.33f	0	0.80	1.00	138k
8	9	-0.001	0.000	0.000	-2.75k	2.76k	-78.1k	0	-7.44f	0	0.80	1.00	98.0k
8	10	-0.001	0.000	0.000	-2.75k	2.76k	-78.1k	0	-7.44f	0	0.80	1.00	98.0k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.78k	-3.80k	-107k	0	-11.2f	0	0.80	1.00	135k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.78k	-3.80k	-107k	0	-11.2f	0	0.80	1.00	135k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 49 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.797	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	129k	0	0	0
1	4	0.797	1.000	0.000	127k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	7	0.797	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	8	0.798	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	11	0.797	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	12	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	15	0.795	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	16	0.797	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	18	0.799	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	19	0.797	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	20	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	21	0.797	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	22	0.798	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	23	0.795	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	24	0.796	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	27	0.797	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	150k	0	0	0
8	1	0.797	1.000	0.000	84.0k	2.96k	0	0
8	2	0.797	1.000	0.000	84.0k	2.96k	0	0
8	3	0.798	1.000	0.000	102k	3.57k	0	0
8	4	0.798	1.000	0.000	102k	3.57k	0	0
8	5	0.797	1.000	0.000	75.4k	8.84k	0	0
8	6	0.797	1.000	0.000	75.4k	8.84k	0	0



1	20	0	71.9k	0.000	-	-
1	21	0	56.9k	0.000	-	-
1	22	0	55.7k	0.000	-	-
1	23	0	58.0k	0.000	-	-
1	24	0	56.8k	0.000	-	-
1	25	0	75.8k	0.000	-	-
1	26	0	74.6k	0.000	-	-
1	27	0	76.9k	0.000	-	-
1	28	0	75.7k	0.000	-	-
8	1	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	2	2.96k	42.3k	0.070	-	-
8	3	3.57k	51.2k	0.070	-	-
8	4	3.57k	51.2k	0.070	-	-
8	5	8.84k	38.0k	0.233	-	-
8	6	8.84k	38.0k	0.233	-	-
8	7	12.9k	55.5k	0.233	-	-
8	8	12.9k	55.5k	0.233	-	-
8	9	2.75k	39.4k	0.070	-	-
8	10	2.75k	39.4k	0.070	-	-
8	11	3.78k	54.2k	0.070	-	-
8	12	3.78k	54.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 49 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	161k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.80	1.00	163k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	160k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	190k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	192k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	189k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	191k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	188k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.80	1.00	194k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-152k	0	0	0	0.80	1.00	191k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-93.8k	0	0	0	0.80	1.00	118k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-2.99k	10.0k	-85.0k	0	-7.72f	0	0.80	1.00	107k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-2.99k	10.0k	-85.0k	0	-7.72f	0	0.80	1.00	107k
8	3	-0.001	0.000	0.000	3.61k	-12.1k	-103k	0	-2.72f	0	0.80	1.00	129k
8	4	-0.001	0.000	0.000	3.61k	-12.1k	-103k	0	-2.72f	0	0.80	1.00	129k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.05k	2.73k	-77.1k	0	-5.55f	0	0.80	1.00	96.9k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.05k	2.73k	-77.1k	0	-5.55f	0	0.80	1.00	96.9k
8	7	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.90k	-110k	0	-11.5f	0	0.80	1.00	138k
8	8	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.90k	-110k	0	-11.5f	0	0.80	1.00	138k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	0	0	0.80	1.00	99.3k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.78k	2.79k	-79.1k	0	0	0	0.80	1.00	99.3k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.82k	-3.83k	-108k	0	-2.91f	0	0.80	1.00	136k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.82k	-3.83k	-108k	0	-2.91f	0	0.80	1.00	136k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 49 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza



8	1	107k	536k	2.30	0.458	6.52k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	2	107k	536k	2.30	0.458	6.52k	17.1	1.000	0.912	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	3	129k	535k	2.30	0.553	6.52k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	4	129k	535k	2.30	0.553	6.52k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	5	96.9k	454k	2.30	0.491	6.51k	17.1	1.000	0.732	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.800	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.812	1.000	1.000
8	6	96.9k	454k	2.30	0.491	6.51k	17.1	1.000	0.732	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.800	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.812	1.000	1.000
8	7	138k	448k	2.30	0.710	6.52k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.790	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	8	138k	448k	2.30	0.710	6.52k	17.1	1.000	0.720	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.790	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.803	1.000	1.000
8	9	99.3k	536k	2.30	0.426	6.51k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	10	99.3k	536k	2.30	0.426	6.51k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.938	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	11	136k	535k	2.30	0.585	6.52k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	136k	535k	2.30	0.585	6.52k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 49 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	64.4k	0.000	-	-	
1	2	0	63.3k	0.000	-	-	
1	3	0	65.5k	0.000	-	-	
1	4	0	64.3k	0.000	-	-	
1	5	0	76.2k	0.000	-	-	
1	6	0	75.1k	0.000	-	-	
1	7	0	77.2k	0.000	-	-	
1	8	0	76.1k	0.000	-	-	
1	9	0	73.4k	0.000	-	-	
1	10	0	72.3k	0.000	-	-	
1	11	0	74.5k	0.000	-	-	
1	12	0	73.3k	0.000	-	-	
1	13	0	61.3k	0.000	-	-	
1	14	0	59.3k	0.000	-	-	
1	15	0	62.9k	0.000	-	-	
1	16	0	61.0k	0.000	-	-	
1	17	0	73.0k	0.000	-	-	
1	18	0	71.1k	0.000	-	-	
1	19	0	74.7k	0.000	-	-	
1	20	0	72.8k	0.000	-	-	
1	21	0	57.3k	0.000	-	-	
1	22	0	56.1k	0.000	-	-	
1	23	0	58.3k	0.000	-	-	
1	24	0	57.1k	0.000	-	-	
1	25	0	76.9k	0.000	-	-	
1	26	0	75.8k	0.000	-	-	
1	27	0	77.9k	0.000	-	-	
1	28	0	76.8k	0.000	-	-	
8	1	2.99k	42.8k	0.070	-	-	
8	2	2.99k	42.8k	0.070	-	-	
8	3	3.61k	51.7k	0.070	-	-	
8	4	3.61k	51.7k	0.070	-	-	
8	5	9.05k	38.9k	0.233	-	-	
8	6	9.05k	38.9k	0.233	-	-	
8	7	13.0k	55.6k	0.233	-	-	
8	8	13.0k	55.6k	0.233	-	-	
8	9	2.78k	39.9k	0.070	-	-	
8	10	2.78k	39.9k	0.070	-	-	
8	11	3.82k	54.7k	0.070	-	-	
8	12	3.82k	54.7k	0.070	-	-	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 49 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.80	1.00	163k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	0.80	1.00	160k
1	3	-0.002	0.000	0.000	0	0	-132k	0	0	0	0.80	1.00	165k
1	4	-0.002	0.000	0.000	0	0	-130k	0	0	0	0.80	1.00	163k
1	5	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.80	1.00	194k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-153k	0	0	0	0.80	1.00	192k
1	7	-0.002	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.80	1.00	197k
1	8	-0.002	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.80	1.00	194k
1	9	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k

1	11	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	190k
1	12	-0.002	0.000	0.000	0	0	-149k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	13	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	15	-0.002	0.000	0.000	0	0	-126k	0	0	0	0.80	1.00	159k
1	16	-0.002	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	17	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	19	-0.002	0.000	0.000	0	0	-151k	0	0	0	0.80	1.00	190k
1	20	-0.002	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	21	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	23	-0.002	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	24	-0.002	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	25	-0.002	0.000	0.000	0	0	-157k	0	0	0	0.80	1.00	197k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-155k	0	0	0	0.80	1.00	194k
1	27	-0.002	0.000	0.000	0	0	-158k	0	0	0	0.80	1.00	199k
1	28	-0.002	0.000	0.000	0	0	-156k	0	0	0	0.80	1.00	196k
4	1	-0.002	0.000	0.000	0	0	-95.6k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	1	-0.002	0.000	0.000	-3.06k	10.2k	-86.9k	0	4.64f	0	0.80	1.00	109k
8	2	-0.002	0.000	0.000	-3.06k	10.2k	-86.9k	0	4.64f	0	0.80	1.00	109k
8	3	-0.002	0.000	0.000	3.67k	-12.3k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
8	4	-0.002	0.000	0.000	3.67k	-12.3k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	131k
8	5	-0.002	0.000	0.000	-9.41k	2.83k	-80.2k	0	0	0	0.80	1.00	101k
8	6	-0.002	0.000	0.000	-9.41k	2.83k	-80.2k	0	0	0	0.80	1.00	101k
8	7	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.92k	-111k	0	-10.2f	0	0.80	1.00	139k
8	8	-0.001	0.000	0.000	13.0k	-3.92k	-111k	0	-10.2f	0	0.80	1.00	139k
8	9	-0.002	0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-80.9k	0	-4.41f	0	0.80	1.00	102k
8	10	-0.002	0.000	0.000	-2.85k	2.86k	-80.9k	0	-4.41f	0	0.80	1.00	102k
8	11	-0.001	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	-4.66f	0	0.80	1.00	138k
8	12	-0.001	0.000	0.000	3.88k	-3.90k	-110k	0	-4.66f	0	0.80	1.00	138k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 49 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.796	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	2	0.797	1.000	0.000	128k	0	0	0
1	3	0.796	1.000	0.000	132k	0	0	0
1	4	0.796	1.000	0.000	130k	0	0	0
1	5	0.797	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	6	0.797	1.000	0.000	153k	0	0	0
1	7	0.796	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	8	0.796	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	9	0.797	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	10	0.797	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	11	0.796	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	12	0.797	1.000	0.000	149k	0	0	0
1	13	0.797	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	14	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	15	0.795	1.000	0.000	126k	0	0	0
1	16	0.796	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	17	0.797	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	18	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	19	0.796	1.000	0.000	151k	0	0	0
1	20	0.797	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	21	0.797	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	22	0.797	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	23	0.796	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	24	0.796	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	25	0.797	1.000	0.000	157k	0	0	0
1	26	0.797	1.000	0.000	155k	0	0	0
1	27	0.796	1.000	0.000	158k	0	0	0
1	28	0.797	1.000	0.000	156k	0	0	0
8	1	0.796	1.000	0.000	86.9k	3.06k	0	0
8	2	0.796	1.000	0.000	86.9k	3.06k	0	0
8	3	0.797	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0
8	4	0.797	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0
8	5	0.796	1.000	0.000	80.2k	9.41k	0	0
8	6	0.796	1.000	0.000	80.2k	9.41k	0	0
8	7	0.797	1.000	0.000	111k	13.0k	0	0
8	8	0.797	1.000	0.000	111k	13.0k	0	0
8	9	0.796	1.000	0.000	80.9k	2.85k	0	0





1	23	0	58.8k	0.000	-	-
1	24	0	57.8k	0.000	-	-
1	25	0	79.0k	0.000	-	-
1	26	0	78.0k	0.000	-	-
1	27	0	79.8k	0.000	-	-
1	28	0	78.8k	0.000	-	-
8	1	3.06k	43.8k	0.070	-	-
8	2	3.06k	43.8k	0.070	-	-
8	3	3.67k	52.5k	0.070	-	-
8	4	3.67k	52.5k	0.070	-	-
8	5	9.41k	40.4k	0.233	-	-
8	6	9.41k	40.4k	0.233	-	-
8	7	13.0k	55.9k	0.233	-	-
8	8	13.0k	55.9k	0.233	-	-
8	9	2.85k	40.8k	0.070	-	-
8	10	2.85k	40.8k	0.070	-	-
8	11	3.88k	55.6k	0.070	-	-
8	12	3.88k	55.6k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	2	0.001	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	4	0.001	-0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	5	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	6	-0.000	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	8	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	9	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	10	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	12	-0.000	0.000	0.000	0	0	-142k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	13	0.001	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	14	0.001	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	0.001	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	16	0.001	-0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	148k
1	17	-0.000	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	18	-0.000	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	20	-0.000	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	21	0.001	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
1	22	0.001	-0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	136k
1	23	0.001	-0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	140k
1	24	0.001	-0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
1	25	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	-0.000	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	28	-0.000	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-91.1k	0	0	0	0.80	1.00	114k
8	1	0.000	0.000	0.000	9.87k	2.95k	-83.8k	0	-1.11f	0	0.80	1.00	105k
8	2	0.000	0.000	0.000	9.87k	2.95k	-83.8k	0	-1.11f	0	0.80	1.00	105k
8	3	0.000	0.000	0.000	-11.6k	-3.46k	-98.3k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	4	0.000	0.000	0.000	-11.6k	-3.46k	-98.3k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	5	0.000	0.000	0.000	2.77k	9.20k	-78.4k	0	1.63f	0	0.80	1.00	98.1k
8	6	0.000	0.000	0.000	2.77k	9.20k	-78.4k	0	1.63f	0	0.80	1.00	98.1k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.67k	-12.2k	-104k	0	-1.04f	0	0.80	1.00	130k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.67k	-12.2k	-104k	0	-1.04f	0	0.80	1.00	130k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.1k	0	0	0	0.80	1.00	97.7k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.1k	0	0	0	0.80	1.00	97.7k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	-1.31f	0	0.80	1.00	130k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.68k	-3.66k	-104k	0	-1.31f	0	0.80	1.00	130k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	122k	0	0	0



8	5	98.1k	537k	2.30	0.420	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	6	98.1k	537k	2.30	0.420	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	7	130k	535k	2.30	0.557	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	8	130k	535k	2.30	0.557	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	9	97.7k	537k	2.30	0.419	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	10	97.7k	537k	2.30	0.419	6.54k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	11	130k	535k	2.30	0.559	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	130k	535k	2.30	0.559	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.0 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	62.3k	0.000	-	-	
1	2	0	61.6k	0.000	-	-	
1	3	0	63.1k	0.000	-	-	
1	4	0	62.4k	0.000	-	-	
1	5	0	73.9k	0.000	-	-	
1	6	0	73.2k	0.000	-	-	
1	7	0	74.7k	0.000	-	-	
1	8	0	74.0k	0.000	-	-	
1	9	0	71.2k	0.000	-	-	
1	10	0	70.5k	0.000	-	-	
1	11	0	72.0k	0.000	-	-	
1	12	0	71.4k	0.000	-	-	
1	13	0	59.2k	0.000	-	-	
1	14	0	58.0k	0.000	-	-	
1	15	0	60.5k	0.000	-	-	
1	16	0	59.4k	0.000	-	-	
1	17	0	70.7k	0.000	-	-	
1	18	0	69.6k	0.000	-	-	
1	19	0	72.1k	0.000	-	-	
1	20	0	71.0k	0.000	-	-	
1	21	0	55.3k	0.000	-	-	
1	22	0	54.7k	0.000	-	-	
1	23	0	56.1k	0.000	-	-	
1	24	0	55.5k	0.000	-	-	
1	25	0	74.7k	0.000	-	-	
1	26	0	74.0k	0.000	-	-	
1	27	0	75.5k	0.000	-	-	
1	28	0	74.8k	0.000	-	-	
8	1	9.87k	42.2k	0.234	-	-	
8	2	9.87k	42.2k	0.234	-	-	
8	3	11.6k	49.6k	0.234	-	-	
8	4	11.6k	49.6k	0.234	-	-	
8	5	2.77k	39.5k	0.070	-	-	
8	6	2.77k	39.5k	0.070	-	-	
8	7	3.67k	52.3k	0.070	-	-	
8	8	3.67k	52.3k	0.070	-	-	
8	9	2.76k	39.4k	0.070	-	-	
8	10	2.76k	39.4k	0.070	-	-	
8	11	3.68k	52.4k	0.070	-	-	
8	12	3.68k	52.4k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	2	0.001	-0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	154k
1	4	0.001	-0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	13	0.001	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	14	0.001	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k

1	15	0.001	-0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	16	0.001	-0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	21	0.001	-0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	22	0.001	-0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	23	0.001	-0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	24	0.001	-0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	136k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	186k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-90.1k	0	0	0	0.80	1.00	113k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	9.91k	2.96k	-84.1k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	9.91k	2.96k	-84.1k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-11.3k	-3.38k	-96.2k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-11.3k	-3.38k	-96.2k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	2.89k	9.59k	-81.7k	0	0	0	0.80	1.00	102k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	2.89k	9.59k	-81.7k	0	0	0	0.80	1.00	102k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.48k	-11.6k	-98.5k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.48k	-11.6k	-98.5k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.78k	2.77k	-78.6k	0	0	0	0.80	1.00	98.3k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.78k	2.77k	-78.6k	0	0	0	0.80	1.00	98.3k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.59k	-3.58k	-102k	0	0	0	0.80	1.00	127k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.59k	-3.58k	-102k	0	0	0	0.80	1.00	127k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 50 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	8	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	12	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.799	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.798	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	116k	0	0	0
1	17	0.799	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	18	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.799	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	20	0.799	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.797	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	22	0.797	1.000	0.000	107k	0	0	0
1	23	0.797	1.000	0.000	109k	0	0	0
1	24	0.797	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	25	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	26	0.798	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	28	0.798	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.800	1.000	0.000	84.1k	9.91k	0	0
8	2	0.800	1.000	0.000	84.1k	9.91k	0	0
8	3	0.800	1.000	0.000	96.2k	11.3k	0	0
8	4	0.800	1.000	0.000	96.2k	11.3k	0	0
8	5	0.800	1.000	0.000	81.7k	2.89k	0	0
8	6	0.800	1.000	0.000	81.7k	2.89k	0	0
8	7	0.800	1.000	0.000	98.5k	3.48k	0	0
8	8	0.800	1.000	0.000	98.5k	3.48k	0	0
8	9	0.800	1.000	0.000	78.6k	2.78k	0	0
8	10	0.800	1.000	0.000	78.6k	2.78k	0	0
8	11	0.800	1.000	0.000	102k	3.59k	0	0
8	12	0.800	1.000	0.000	102k	3.59k	0	0



1	26	0	73.9k	0.000	-	-
1	27	0	74.6k	0.000	-	-
1	28	0	74.3k	0.000	-	-
8	1	9.91k	42.4k	0.234	-	-
8	2	9.91k	42.4k	0.234	-	-
8	3	11.3k	48.5k	0.234	-	-
8	4	11.3k	48.5k	0.234	-	-
8	5	2.89k	41.2k	0.070	-	-
8	6	2.89k	41.2k	0.070	-	-
8	7	3.48k	49.6k	0.070	-	-
8	8	3.48k	49.6k	0.070	-	-
8	9	2.78k	39.6k	0.070	-	-
8	10	2.78k	39.6k	0.070	-	-
8	11	3.59k	51.2k	0.070	-	-
8	12	3.59k	51.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	2	0.001	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	151k
1	3	0.001	-0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	4	0.001	-0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	7	0.001	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	11	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	13	0.001	-0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	14	0.001	-0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	0.001	-0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	16	0.001	-0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	0.001	-0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	21	0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	22	0.001	-0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	23	0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	24	0.001	-0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
4	1	0.001	-0.000	0.000	0	0	-88.9k	0	0	0	0.80	1.00	111k
8	1	0.001	0.000	0.000	9.86k	2.95k	-83.7k	0	-3.66f	0	0.80	1.00	105k
8	2	0.001	0.000	0.000	9.86k	2.95k	-83.7k	0	-3.66f	0	0.80	1.00	105k
8	3	0.001	0.000	0.000	-11.1k	-3.31k	-94.0k	0	-1.44f	0	0.80	1.00	118k
8	4	0.001	0.000	0.000	-11.1k	-3.31k	-94.0k	0	-1.44f	0	0.80	1.00	118k
8	5	0.001	0.000	0.000	2.94k	9.75k	-83.1k	0	-2.54f	0	0.80	1.00	104k
8	6	0.001	0.000	0.000	2.94k	9.75k	-83.1k	0	-2.54f	0	0.80	1.00	104k
8	7	0.001	0.000	0.000	-3.34k	-11.1k	-94.6k	0	3.82f	0	0.80	1.00	118k
8	8	0.001	0.000	0.000	-3.34k	-11.1k	-94.6k	0	3.82f	0	0.80	1.00	118k
8	9	0.001	0.000	0.000	2.77k	2.76k	-78.4k	0	-2.69f	0	0.80	1.00	98.2k
8	10	0.001	0.000	0.000	2.77k	2.76k	-78.4k	0	-2.69f	0	0.80	1.00	98.2k
8	11	0.001	0.000	0.000	-3.51k	-3.50k	-99.4k	0	-3.23f	0	0.80	1.00	124k
8	12	0.001	0.000	0.000	-3.51k	-3.50k	-99.4k	0	-3.23f	0	0.80	1.00	124k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	5	0.799	1.000	0.000	144k	0	0	0



8	9	98.2k	537k	2.30	0.421	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	10	98.2k	537k	2.30	0.421	6.53k	17.1	1.000	0.913	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.937	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.941	1.000	1.000
8	11	124k	535k	2.30	0.535	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	124k	535k	2.30	0.535	6.53k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 50 sez.2 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	60.3k	0.000	-	-	
1	2	0	60.6k	0.000	-	-	
1	3	0	60.2k	0.000	-	-	
1	4	0	60.5k	0.000	-	-	
1	5	0	72.3k	0.000	-	-	
1	6	0	72.6k	0.000	-	-	
1	7	0	72.2k	0.000	-	-	
1	8	0	72.5k	0.000	-	-	
1	9	0	69.9k	0.000	-	-	
1	10	0	70.1k	0.000	-	-	
1	11	0	69.7k	0.000	-	-	
1	12	0	70.0k	0.000	-	-	
1	13	0	57.4k	0.000	-	-	
1	14	0	57.8k	0.000	-	-	
1	15	0	57.1k	0.000	-	-	
1	16	0	57.6k	0.000	-	-	
1	17	0	69.4k	0.000	-	-	
1	18	0	69.8k	0.000	-	-	
1	19	0	69.1k	0.000	-	-	
1	20	0	69.6k	0.000	-	-	
1	21	0	53.4k	0.000	-	-	
1	22	0	53.7k	0.000	-	-	
1	23	0	53.3k	0.000	-	-	
1	24	0	53.5k	0.000	-	-	
1	25	0	73.4k	0.000	-	-	
1	26	0	73.7k	0.000	-	-	
1	27	0	73.3k	0.000	-	-	
1	28	0	73.5k	0.000	-	-	
8	1	9.86k	42.2k	0.234	-	-	
8	2	9.86k	42.2k	0.234	-	-	
8	3	11.1k	47.4k	0.234	-	-	
8	4	11.1k	47.4k	0.234	-	-	
8	5	2.94k	41.9k	0.070	-	-	
8	6	2.94k	41.9k	0.070	-	-	
8	7	3.34k	47.7k	0.070	-	-	
8	8	3.34k	47.7k	0.070	-	-	
8	9	2.77k	39.5k	0.070	-	-	
8	10	2.77k	39.5k	0.070	-	-	
8	11	3.51k	50.1k	0.070	-	-	
8	12	3.51k	50.1k	0.070	-	-	

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 51 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-124k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-125k	0	0	0	0.80	1.00	157k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-123k	0	0	0	0.80	1.00	155k
1	5	0.000	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	6	0.000	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	8	0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	9	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	10	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	12	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	177k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-118k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	147k
1	17	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k



1	18	0.000	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	20	0.000	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	138k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	136k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-111k	0	0	0	0.80	1.00	139k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-110k	0	0	0	0.80	1.00	137k
1	25	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	0.000	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	27	0.000	-0.000	0.000	0	0	-150k	0	0	0	0.80	1.00	187k
1	28	0.000	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
4	1	-0.000	0.000	0.000	0	0	-91.0k	0	0	0	0.80	1.00	114k
8	1	-0.000	-0.000	0.000	9.86k	2.95k	-83.7k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.000	-0.000	0.000	9.86k	2.95k	-83.7k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.000	-0.000	0.000	-11.6k	-3.46k	-98.3k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	4	-0.000	-0.000	0.000	-11.6k	-3.46k	-98.3k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	5	-0.000	-0.000	0.000	2.77k	9.20k	-78.4k	0	0	0	0.80	1.00	98.0k
8	6	-0.000	-0.000	0.000	2.77k	9.20k	-78.4k	0	0	0	0.80	1.00	98.0k
8	7	-0.000	-0.000	0.000	-3.66k	-12.2k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k
8	8	-0.000	-0.000	0.000	-3.66k	-12.2k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k
8	9	-0.000	-0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.1k	0	0	0	0.80	1.00	97.6k
8	10	-0.000	-0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.1k	0	0	0	0.80	1.00	97.6k
8	11	-0.000	-0.000	0.000	-3.67k	-3.66k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k
8	12	-0.000	-0.000	0.000	-3.67k	-3.66k	-104k	0	0	0	0.80	1.00	130k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 51 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	124k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	3	0.799	1.000	0.000	125k	0	0	0
1	4	0.799	1.000	0.000	123k	0	0	0
1	5	0.800	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	6	0.800	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.800	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	8	0.800	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	9	0.800	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	10	0.800	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	11	0.800	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	12	0.800	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	13	0.799	1.000	0.000	118k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.799	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	16	0.799	1.000	0.000	117k	0	0	0
1	17	0.800	1.000	0.000	141k	0	0	0
1	18	0.800	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.800	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	20	0.800	1.000	0.000	140k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	22	0.798	1.000	0.000	108k	0	0	0
1	23	0.798	1.000	0.000	111k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	110k	0	0	0
1	25	0.799	1.000	0.000	148k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	147k	0	0	0
1	27	0.799	1.000	0.000	150k	0	0	0
1	28	0.799	1.000	0.000	148k	0	0	0
8	1	0.800	1.000	0.000	83.7k	9.86k	0	0
8	2	0.800	1.000	0.000	83.7k	9.86k	0	0
8	3	0.800	1.000	0.000	98.3k	11.6k	0	0
8	4	0.800	1.000	0.000	98.3k	11.6k	0	0
8	5	0.800	1.000	0.000	78.4k	2.77k	0	0
8	6	0.800	1.000	0.000	78.4k	2.77k	0	0
8	7	0.800	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0
8	8	0.800	1.000	0.000	104k	3.66k	0	0
8	9	0.800	1.000	0.000	78.1k	2.76k	0	0
8	10	0.800	1.000	0.000	78.1k	2.76k	0	0
8	11	0.800	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0
8	12	0.800	1.000	0.000	104k	3.67k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)



1	28	0	74.6k	0.000	-	-
8	1	9.86k	42.2k	0.234	-	-
8	2	9.86k	42.2k	0.234	-	-
8	3	11.6k	49.5k	0.234	-	-
8	4	11.6k	49.5k	0.234	-	-
8	5	2.77k	39.5k	0.070	-	-
8	6	2.77k	39.5k	0.070	-	-
8	7	3.66k	52.2k	0.070	-	-
8	8	3.66k	52.2k	0.070	-	-
8	9	2.76k	39.3k	0.070	-	-
8	10	2.76k	39.3k	0.070	-	-
8	11	3.67k	52.4k	0.070	-	-
8	12	3.67k	52.4k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 51 sez.1 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	2	-0.000	0.000	0.000	0	0	-121k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	153k
1	4	-0.000	0.000	0.000	0	0	-122k	0	0	0	0.80	1.00	152k
1	5	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	6	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	181k
1	7	0.000	-0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	8	0.001	-0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	9	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	10	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	11	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	12	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	14	-0.000	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	144k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-117k	0	0	0	0.80	1.00	146k
1	16	-0.000	0.000	0.000	0	0	-116k	0	0	0	0.80	1.00	145k
1	17	0.001	-0.000	0.000	0	0	-140k	0	0	0	0.80	1.00	175k
1	18	0.001	-0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	0.000	-0.000	0.000	0	0	-141k	0	0	0	0.80	1.00	176k
1	20	0.001	-0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-107k	0	0	0	0.80	1.00	134k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-109k	0	0	0	0.80	1.00	136k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-108k	0	0	0	0.80	1.00	135k
1	25	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	26	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
1	27	0.001	-0.000	0.000	0	0	-148k	0	0	0	0.80	1.00	185k
1	28	0.001	-0.000	0.000	0	0	-147k	0	0	0	0.80	1.00	184k
4	1	0.000	-0.000	0.000	0	0	-90.0k	0	0	0	0.80	1.00	113k
8	1	0.000	0.000	0.000	9.89k	2.95k	-84.0k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	2	0.000	0.000	0.000	9.89k	2.95k	-84.0k	0	0	0	0.80	1.00	105k
8	3	0.000	0.000	0.000	-11.3k	-3.38k	-96.1k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	4	0.000	0.000	0.000	-11.3k	-3.38k	-96.1k	0	0	0	0.80	1.00	120k
8	5	0.000	0.000	0.000	2.89k	9.58k	-81.7k	0	0	0	0.80	1.00	102k
8	6	0.000	0.000	0.000	2.89k	9.58k	-81.7k	0	0	0	0.80	1.00	102k
8	7	0.000	0.000	0.000	-3.48k	-11.5k	-98.4k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	8	0.000	0.000	0.000	-3.48k	-11.5k	-98.4k	0	0	0	0.80	1.00	123k
8	9	0.000	0.000	0.000	2.77k	2.76k	-78.5k	0	0	0	0.80	1.00	98.2k
8	10	0.000	0.000	0.000	2.77k	2.76k	-78.5k	0	0	0	0.80	1.00	98.2k
8	11	0.000	0.000	0.000	-3.59k	-3.57k	-102k	0	0	0	0.80	1.00	127k
8	12	0.000	0.000	0.000	-3.59k	-3.57k	-102k	0	0	0	0.80	1.00	127k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 51 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	2	0.799	1.000	0.000	121k	0	0	0
1	3	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	4	0.799	1.000	0.000	122k	0	0	0
1	5	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	7	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0



8	11	127k	535k	2.30	0.545	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000
8	12	127k	535k	2.30	0.545	6.54k	17.1	1.000	0.910	1.000	1.000	10.00k	27.9	1.000	0.935	1.000	1.000	11.2k	16.4	1.000	0.939	1.000	1.000

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 51 sez.1 Scorrimento**

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	61.4k	0.000	-	-
1	2	0	61.0k	0.000	-	-
1	3	0	61.7k	0.000	-	-
1	4	0	61.3k	0.000	-	-
1	5	0	73.3k	0.000	-	-
1	6	0	72.9k	0.000	-	-
1	7	0	73.6k	0.000	-	-
1	8	0	73.2k	0.000	-	-
1	9	0	70.7k	0.000	-	-
1	10	0	70.3k	0.000	-	-
1	11	0	71.0k	0.000	-	-
1	12	0	70.6k	0.000	-	-
1	13	0	58.5k	0.000	-	-
1	14	0	57.8k	0.000	-	-
1	15	0	58.9k	0.000	-	-
1	16	0	58.3k	0.000	-	-
1	17	0	70.3k	0.000	-	-
1	18	0	69.7k	0.000	-	-
1	19	0	70.8k	0.000	-	-
1	20	0	70.1k	0.000	-	-
1	21	0	54.5k	0.000	-	-
1	22	0	54.1k	0.000	-	-
1	23	0	54.7k	0.000	-	-
1	24	0	54.3k	0.000	-	-
1	25	0	74.3k	0.000	-	-
1	26	0	73.9k	0.000	-	-
1	27	0	74.5k	0.000	-	-
1	28	0	74.1k	0.000	-	-
8	1	9.89k	42.3k	0.234	-	-
8	2	9.89k	42.3k	0.234	-	-
8	3	11.3k	48.4k	0.234	-	-
8	4	11.3k	48.4k	0.234	-	-
8	5	2.89k	41.2k	0.070	-	-
8	6	2.89k	41.2k	0.070	-	-
8	7	3.48k	49.6k	0.070	-	-
8	8	3.48k	49.6k	0.070	-	-
8	9	2.77k	39.6k	0.070	-	-
8	10	2.77k	39.6k	0.070	-	-
8	11	3.59k	51.2k	0.070	-	-
8	12	3.59k	51.2k	0.070	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

**Piano 0 Trave 51 sez.2 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	2	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	3	-0.001	0.000	0.000	0	0	-119k	0	0	0	0.80	1.00	149k
1	4	-0.001	0.000	0.000	0	0	-120k	0	0	0	0.80	1.00	150k
1	5	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	6	-0.001	0.000	0.000	0	0	-144k	0	0	0	0.80	1.00	180k
1	7	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	8	-0.001	0.000	0.000	0	0	-143k	0	0	0	0.80	1.00	179k
1	9	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	10	-0.001	0.000	0.000	0	0	-139k	0	0	0	0.80	1.00	174k
1	11	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	12	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	13	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	14	-0.001	0.000	0.000	0	0	-115k	0	0	0	0.80	1.00	143k
1	15	-0.001	0.000	0.000	0	0	-113k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	16	-0.001	0.000	0.000	0	0	-114k	0	0	0	0.80	1.00	142k
1	17	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	18	-0.001	0.000	0.000	0	0	-138k	0	0	0	0.80	1.00	173k
1	19	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	171k

1	20	-0.001	0.000	0.000	0	0	-137k	0	0	0	0.80	1.00	172k
1	21	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	22	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	23	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	132k
1	24	-0.001	0.000	0.000	0	0	-106k	0	0	0	0.80	1.00	133k
1	25	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	26	-0.001	0.000	0.000	0	0	-146k	0	0	0	0.80	1.00	183k
1	27	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
1	28	-0.001	0.000	0.000	0	0	-145k	0	0	0	0.80	1.00	182k
4	1	-0.001	0.000	0.000	0	0	-88.7k	0	0	0	0.80	1.00	111k
8	1	-0.001	-0.000	0.000	9.84k	2.94k	-83.5k	0	-1.78f	0	0.80	1.00	105k
8	2	-0.001	-0.000	0.000	9.84k	2.94k	-83.5k	0	-1.78f	0	0.80	1.00	105k
8	3	-0.001	-0.000	0.000	-11.1k	-3.31k	-93.9k	0	3.55f	0	0.80	1.00	118k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	-11.1k	-3.31k	-93.9k	0	3.55f	0	0.80	1.00	118k
8	5	-0.001	-0.000	0.000	2.93k	9.73k	-82.9k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	6	-0.001	-0.000	0.000	2.93k	9.73k	-82.9k	0	0	0	0.80	1.00	104k
8	7	-0.001	-0.000	0.000	-3.34k	-11.1k	-94.5k	0	-3.44f	0	0.80	1.00	118k
8	8	-0.001	-0.000	0.000	-3.34k	-11.1k	-94.5k	0	-3.44f	0	0.80	1.00	118k
8	9	-0.001	-0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.2k	0	2.47f	0	0.80	1.00	98.0k
8	10	-0.001	-0.000	0.000	2.76k	2.75k	-78.2k	0	2.47f	0	0.80	1.00	98.0k
8	11	-0.001	-0.000	0.000	-3.51k	-3.49k	-99.2k	0	-5.20f	0	0.80	1.00	124k
8	12	-0.001	-0.000	0.000	-3.51k	-3.49k	-99.2k	0	-5.20f	0	0.80	1.00	124k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 51 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	2	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	3	0.798	1.000	0.000	119k	0	0	0
1	4	0.798	1.000	0.000	120k	0	0	0
1	5	0.798	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	6	0.799	1.000	0.000	144k	0	0	0
1	7	0.798	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	8	0.799	1.000	0.000	143k	0	0	0
1	9	0.798	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	10	0.799	1.000	0.000	139k	0	0	0
1	11	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	12	0.799	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	13	0.798	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	14	0.799	1.000	0.000	115k	0	0	0
1	15	0.798	1.000	0.000	113k	0	0	0
1	16	0.798	1.000	0.000	114k	0	0	0
1	17	0.798	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	18	0.799	1.000	0.000	138k	0	0	0
1	19	0.798	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	20	0.799	1.000	0.000	137k	0	0	0
1	21	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	22	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	23	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	24	0.798	1.000	0.000	106k	0	0	0
1	25	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	26	0.799	1.000	0.000	146k	0	0	0
1	27	0.798	1.000	0.000	145k	0	0	0
1	28	0.799	1.000	0.000	145k	0	0	0
8	1	0.798	1.000	0.000	83.5k	9.84k	0	0
8	2	0.798	1.000	0.000	83.5k	9.84k	0	0
8	3	0.799	1.000	0.000	93.9k	11.1k	0	0
8	4	0.799	1.000	0.000	93.9k	11.1k	0	0
8	5	0.798	1.000	0.000	82.9k	2.93k	0	0
8	6	0.798	1.000	0.000	82.9k	2.93k	0	0
8	7	0.799	1.000	0.000	94.5k	3.34k	0	0
8	8	0.799	1.000	0.000	94.5k	3.34k	0	0
8	9	0.798	1.000	0.000	78.2k	2.76k	0	0
8	10	0.798	1.000	0.000	78.2k	2.76k	0	0
8	11	0.799	1.000	0.000	99.2k	3.51k	0	0
8	12	0.799	1.000	0.000	99.2k	3.51k	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 51 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	γ					c'					q				
						σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s



8	5	2.93k	41.8k	0.070	-	-
8	6	2.93k	41.8k	0.070	-	-
8	7	3.34k	47.6k	0.070	-	-
8	8	3.34k	47.6k	0.070	-	-
8	9	2.76k	39.4k	0.070	-	-
8	10	2.76k	39.4k	0.070	-	-
8	11	3.51k	50.0k	0.070	-	-
8	12	3.51k	50.0k	0.070	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Riassunto verifiche

### Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU					Cedim.Max		Cedim.Diff.				Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	w [mm]	Coef.	$\Delta w$ [mm]	Dist. [m]	Coef.	Fondazione Confronto	
0	Trave 1 sez.0	0.810		0.810	0.232		2.608	0.052	0.069	2.550	0.013	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.716		0.716	0.232		2.539	0.050	0.069	2.550	0.013	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.686		0.686	0.232		2.474	0.049	0.134	5.100	0.013	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.632		0.632	0.232		2.399	0.047	0.063	2.650	0.011	Trave 2 sez.1	Si
0	Trave 2 sez.1	0.629		0.629	0.232		2.336	0.046	0.063	2.650	0.011	Trave 2 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.2	0.641		0.641	0.232		2.275	0.045	0.124	5.300	0.011	Trave 2 sez.0	Si
0	Trave 3 sez.0	0.641		0.641	0.232		2.264	0.045	0.010	0.725	0.006	Trave 3 sez.2	Si
0	Trave 3 sez.1	0.640		0.640	0.232		2.255	0.045	0.010	0.725	0.006	Trave 3 sez.2	Si
0	Trave 3 sez.2	0.639		0.639	0.232		2.245	0.044	0.010	0.725	0.006	Trave 3 sez.1	Si
0	Trave 4 sez.0	0.639		0.639	0.232		2.241	0.044	0.006	0.950	0.003	Trave 4 sez.2	Si
0	Trave 4 sez.1	0.639		0.639	0.232		2.239	0.044	0.006	0.950	0.003	Trave 4 sez.2	Si
0	Trave 4 sez.2	0.639		0.639	0.232		2.245	0.044	0.006	0.950	0.003	Trave 4 sez.1	Si
0	Trave 5 sez.0	0.640		0.640	0.232		2.251	0.045	0.015	0.725	0.010	Trave 5 sez.2	Si
0	Trave 5 sez.1	0.640		0.640	0.232		2.260	0.045	0.015	0.725	0.010	Trave 5 sez.2	Si
0	Trave 5 sez.2	0.641		0.641	0.232		2.275	0.045	0.015	0.725	0.010	Trave 5 sez.1	Si
0	Trave 6 sez.0	0.639		0.639	0.232		2.283	0.045	0.072	2.650	0.013	Trave 6 sez.2	Si
0	Trave 6 sez.1	0.629		0.629	0.232		2.338	0.046	0.072	2.650	0.013	Trave 6 sez.2	Si
0	Trave 6 sez.2	0.637		0.637	0.232		2.410	0.048	0.072	2.650	0.013	Trave 6 sez.1	Si
0	Trave 7 sez.0	0.692		0.692	0.232		2.484	0.049	0.085	2.550	0.016	Trave 7 sez.2	Si
0	Trave 7 sez.1	0.717		0.717	0.232		2.541	0.050	0.085	2.550	0.016	Trave 7 sez.2	Si
0	Trave 7 sez.2	0.838		0.838	0.232		2.625	0.052	0.085	2.550	0.016	Trave 7 sez.1	Si
0	Trave 8 sez.0	0.741		0.741	0.232		2.267	0.045	0.031	0.725	0.021	Trave 8 sez.2	Si
0	Trave 8 sez.1	0.735		0.735	0.232		2.238	0.044	0.031	0.725	0.021	Trave 8 sez.2	Si
0	Trave 8 sez.2	0.729		0.729	0.232		2.208	0.044	0.031	0.725	0.021	Trave 8 sez.1	Si
0	Trave 9 sez.0	0.725		0.725	0.232		2.189	0.043	0.019	0.950	0.009	Trave 9 sez.2	Si
0	Trave 9 sez.1	0.724		0.724	0.232		2.183	0.043	0.019	0.950	0.009	Trave 9 sez.2	Si
0	Trave 9 sez.2	0.727		0.727	0.232		2.202	0.044	0.019	0.950	0.009	Trave 9 sez.1	Si
0	Trave 10 sez.0	0.732		0.732	0.232		2.226	0.044	0.048	0.725	0.033	Trave 10 sez.2	Si
0	Trave 10 sez.1	0.738		0.738	0.232		2.253	0.045	0.048	0.725	0.033	Trave 10 sez.2	Si
0	Trave 10 sez.2	0.748		0.748	0.232		2.301	0.046	0.048	0.725	0.033	Trave 10 sez.1	Si
0	Trave 11 sez.0	0.662		0.662	0.232		2.362	0.047	0.210	2.400	0.043	Trave 11 sez.1	Si
0	Trave 11 sez.1	0.570		0.570	0.232		2.152	0.043	0.210	2.400	0.043	Trave 11 sez.0	Si
0	Trave 11 sez.2	0.551		0.551	0.232		2.098	0.041	0.264	4.800	0.027	Trave 11 sez.0	Si
0	Trave 12 sez.0	0.559		0.559	0.232		2.100	0.042	0.031	1.350	0.011	Trave 12 sez.2	Si
0	Trave 12 sez.1	0.563		0.563	0.232		2.098	0.041	0.031	1.350	0.011	Trave 12 sez.2	Si
0	Trave 12 sez.2	0.568		0.568	0.232		2.067	0.041	0.031	1.350	0.011	Trave 12 sez.1	Si
0	Trave 13 sez.0	0.569		0.569	0.232		2.044	0.040	0.057	1.150	0.024	Trave 13 sez.2	Si
0	Trave 13 sez.1	0.570		0.570	0.232		2.039	0.040	0.057	1.150	0.024	Trave 13 sez.2	Si
0	Trave 13 sez.2	0.567		0.567	0.232		1.981	0.039	0.057	1.150	0.024	Trave 13 sez.1	Si
0	Trave 14 sez.0	0.562		0.562	0.232		1.943	0.038	0.069	2.700	0.012	Trave 14 sez.1	Si
0	Trave 14 sez.1	0.552		0.552	0.232		1.874	0.037	0.077	2.700	0.014	Trave 14 sez.2	Si
0	Trave 14 sez.2	0.563		0.563	0.232		1.951	0.039	0.077	2.700	0.014	Trave 14 sez.1	Si
0	Trave 15 sez.0	0.568		0.568	0.232		2.000	0.040	0.040	1.150	0.017	Trave 15 sez.1	Si
0	Trave 15 sez.1	0.569		0.569	0.232		2.041	0.040	0.040	1.150	0.017	Trave 15 sez.0	Si
0	Trave 15 sez.2	0.568		0.568	0.232		2.048	0.040	0.048	2.300	0.010	Trave 15 sez.0	Si
0	Trave 16 sez.0	0.567		0.567	0.232		2.078	0.041	0.020	1.350	0.007	Trave 16 sez.1	Si
0	Trave 16 sez.1	0.562		0.562	0.232		2.098	0.041	0.020	1.350	0.007	Trave 16 sez.0	Si
0	Trave 16 sez.2	0.557		0.557	0.232		2.099	0.041	0.021	2.700	0.003	Trave 16 sez.0	Si
0	Trave 17 sez.0	0.545		0.545	0.232		2.094	0.041	0.240	2.400	0.050	Trave 17 sez.2	Si
0	Trave 17 sez.1	0.572		0.572	0.232		2.157	0.043	0.240	2.400	0.050	Trave 17 sez.2	Si
0	Trave 17 sez.2	0.678		0.678	0.232		2.397	0.047	0.240	2.400	0.050	Trave 17 sez.1	Si
0	Trave 18 sez.0	0.765		0.765	0.232		2.284	0.045	0.050	2.400	0.010	Trave 18 sez.1	Si
0	Trave 18 sez.1	0.655		0.655	0.232		2.234	0.044	0.050	2.400	0.010	Trave 18 sez.0	Si
0	Trave 18 sez.2	0.587		0.587	0.232		2.185	0.043	0.098	4.800	0.010	Trave 18 sez.0	Si
0	Trave 19 sez.0	0.581		0.581	0.232		2.175	0.043	0.034	1.500	0.011	Trave 19 sez.2	Si
0	Trave 19 sez.1	0.566		0.566	0.232		2.149	0.042	0.034	1.500	0.011	Trave 19 sez.2	Si
0	Trave 19 sez.2	0.565		0.565	0.232		2.115	0.042	0.034	1.500	0.011	Trave 19 sez.1	Si
0	Trave 20 sez.0	0.608		0.608	0.232		2.100	0.041	0.009	1.150	0.003	Trave 20 sez.2	Si
0	Trave 20 sez.1	0.606		0.606	0.232		2.098	0.041	0.009	1.150	0.003	Trave 20 sez.2	Si
0	Trave 20 sez.2	0.604		0.604	0.232		2.107	0.042	0.009	1.150	0.003	Trave 20 sez.1	Si
0	Trave 21 sez.0	0.602		0.602	0.232		2.104	0.042	0.008	2.700	0.001	Trave 21 sez.1	Si
0	Trave 21 sez.1	0.595		0.595	0.232		2.096	0.041	0.011	2.700	0.002	Trave 21 sez.2	Si
0	Trave 21 sez.2	0.604		0.604	0.232		2.107	0.042	0.011	2.700	0.002	Trave 21 sez.1	Si





0	Trave 49 sez.1	0.777		0.777	0.232		2.397	0.047	0.062	0.725	0.042	Trave 49 sez.2	Si
0	Trave 49 sez.2	0.797		0.797	0.232		2.458	0.049	0.062	0.725	0.042	Trave 49 sez.1	Si
0	Trave 50 sez.0	0.750		0.750	0.233		2.298	0.045	0.036	0.950	0.019	Trave 50 sez.2	Si
0	Trave 50 sez.1	0.742		0.742	0.233		2.265	0.045	0.036	0.950	0.019	Trave 50 sez.2	Si
0	Trave 50 sez.2	0.732		0.732	0.233		2.229	0.044	0.036	0.950	0.019	Trave 50 sez.1	Si
0	Trave 51 sez.0	0.749		0.749	0.233		2.295	0.045	0.039	0.950	0.020	Trave 51 sez.2	Si
0	Trave 51 sez.1	0.741		0.741	0.233		2.262	0.045	0.039	0.950	0.020	Trave 51 sez.2	Si
0	Trave 51 sez.2	0.731		0.731	0.233		2.224	0.044	0.039	0.950	0.020	Trave 51 sez.1	Si

**Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione**

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.838		0.838	0.243		0.243	0.000	0.838	0.052	0.057	0.057	0.838

**Verifiche totali terreno di fondazione**

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

## Indice

Relazione geotecnica	1
Tabulati di stampa	12
Archivi	12
Stratigrafie	12
Strati stratigrafia Tipo A (3 strati: Htot =15.5)	12
Opzioni verifica terreni	12
Suoli di posa fondazioni	13
Archivio pali	13
Opzioni geotechiche pali	13
Verifiche fondazioni dirette	13
Rettangoli di fondazione	13
Inviluppo forze su rettangoli di fondazione	15
Verifiche Cedimenti Burland Burbidge	21
Verifiche Liquefazione	23
Parametri strati calcolo portanza	25
Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno	29
Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	30
Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata	30
Piano 0 Trave 1 sez.0 Scorrimento	31
Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno	32
Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	32
Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata	33
Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento	33
Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno	34
Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	35
Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata	35
Piano 0 Trave 1 sez.2 Scorrimento	36
Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno	37
Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	37
Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata	38
Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento	38
Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno	39
Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	40
Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata	40
Piano 0 Trave 2 sez.1 Scorrimento	41
Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno	42
Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	42
Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata	43
Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento	43
Piano 0 Trave 3 sez.0 Reazione terreno	44
Piano 0 Trave 3 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	45
Piano 0 Trave 3 sez.0 Portanza Drenata	45
Piano 0 Trave 3 sez.0 Scorrimento	46
Piano 0 Trave 3 sez.1 Reazione terreno	46
Piano 0 Trave 3 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	47
Piano 0 Trave 3 sez.1 Portanza Drenata	48
Piano 0 Trave 3 sez.1 Scorrimento	48
Piano 0 Trave 3 sez.2 Reazione terreno	49
Piano 0 Trave 3 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	50
Piano 0 Trave 3 sez.2 Portanza Drenata	50
Piano 0 Trave 3 sez.2 Scorrimento	51
Piano 0 Trave 4 sez.0 Reazione terreno	51
Piano 0 Trave 4 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	52

Piano 0 Trave 4 sez.0 Portanza Drenata	53
Piano 0 Trave 4 sez.0 Scorrimento	53
Piano 0 Trave 4 sez.1 Reazione terreno	54
Piano 0 Trave 4 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	55
Piano 0 Trave 4 sez.1 Portanza Drenata	55
Piano 0 Trave 4 sez.1 Scorrimento	56
Piano 0 Trave 4 sez.2 Reazione terreno	56
Piano 0 Trave 4 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	57
Piano 0 Trave 4 sez.2 Portanza Drenata	58
Piano 0 Trave 4 sez.2 Scorrimento	58
Piano 0 Trave 5 sez.0 Reazione terreno	59
Piano 0 Trave 5 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	59
Piano 0 Trave 5 sez.0 Portanza Drenata	60
Piano 0 Trave 5 sez.0 Scorrimento	61
Piano 0 Trave 5 sez.1 Reazione terreno	61
Piano 0 Trave 5 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	62
Piano 0 Trave 5 sez.1 Portanza Drenata	63
Piano 0 Trave 5 sez.1 Scorrimento	63
Piano 0 Trave 5 sez.2 Reazione terreno	64
Piano 0 Trave 5 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	64
Piano 0 Trave 5 sez.2 Portanza Drenata	65
Piano 0 Trave 5 sez.2 Scorrimento	66
Piano 0 Trave 6 sez.0 Reazione terreno	66
Piano 0 Trave 6 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	67
Piano 0 Trave 6 sez.0 Portanza Drenata	68
Piano 0 Trave 6 sez.0 Scorrimento	68
Piano 0 Trave 6 sez.1 Reazione terreno	69
Piano 0 Trave 6 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	69
Piano 0 Trave 6 sez.1 Portanza Drenata	70
Piano 0 Trave 6 sez.1 Scorrimento	71
Piano 0 Trave 6 sez.2 Reazione terreno	71
Piano 0 Trave 6 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	72
Piano 0 Trave 6 sez.2 Portanza Drenata	72
Piano 0 Trave 6 sez.2 Scorrimento	73
Piano 0 Trave 7 sez.0 Reazione terreno	74
Piano 0 Trave 7 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	74
Piano 0 Trave 7 sez.0 Portanza Drenata	75
Piano 0 Trave 7 sez.0 Scorrimento	76
Piano 0 Trave 7 sez.1 Reazione terreno	76
Piano 0 Trave 7 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	77
Piano 0 Trave 7 sez.1 Portanza Drenata	77
Piano 0 Trave 7 sez.1 Scorrimento	78
Piano 0 Trave 7 sez.2 Reazione terreno	79
Piano 0 Trave 7 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	79
Piano 0 Trave 7 sez.2 Portanza Drenata	80
Piano 0 Trave 7 sez.2 Scorrimento	80
Piano 0 Trave 8 sez.0 Reazione terreno	81
Piano 0 Trave 8 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	82
Piano 0 Trave 8 sez.0 Portanza Drenata	82
Piano 0 Trave 8 sez.0 Scorrimento	83
Piano 0 Trave 8 sez.1 Reazione terreno	84
Piano 0 Trave 8 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	84
Piano 0 Trave 8 sez.1 Portanza Drenata	85
Piano 0 Trave 8 sez.1 Scorrimento	85
Piano 0 Trave 8 sez.2 Reazione terreno	86

Piano 0 Trave 8 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	87
Piano 0 Trave 8 sez.2 Portanza Drenata	87
Piano 0 Trave 8 sez.2 Scorrimento	88
Piano 0 Trave 9 sez.0 Reazione terreno	89
Piano 0 Trave 9 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	89
Piano 0 Trave 9 sez.0 Portanza Drenata	90
Piano 0 Trave 9 sez.0 Scorrimento	90
Piano 0 Trave 9 sez.1 Reazione terreno	91
Piano 0 Trave 9 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	92
Piano 0 Trave 9 sez.1 Portanza Drenata	92
Piano 0 Trave 9 sez.1 Scorrimento	93
Piano 0 Trave 9 sez.2 Reazione terreno	93
Piano 0 Trave 9 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	94
Piano 0 Trave 9 sez.2 Portanza Drenata	95
Piano 0 Trave 9 sez.2 Scorrimento	95
Piano 0 Trave 10 sez.0 Reazione terreno	96
Piano 0 Trave 10 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	97
Piano 0 Trave 10 sez.0 Portanza Drenata	97
Piano 0 Trave 10 sez.0 Scorrimento	98
Piano 0 Trave 10 sez.1 Reazione terreno	98
Piano 0 Trave 10 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	99
Piano 0 Trave 10 sez.1 Portanza Drenata	100
Piano 0 Trave 10 sez.1 Scorrimento	100
Piano 0 Trave 10 sez.2 Reazione terreno	101
Piano 0 Trave 10 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	102
Piano 0 Trave 10 sez.2 Portanza Drenata	102
Piano 0 Trave 10 sez.2 Scorrimento	103
Piano 0 Trave 11 sez.0 Reazione terreno	103
Piano 0 Trave 11 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	104
Piano 0 Trave 11 sez.0 Portanza Drenata	105
Piano 0 Trave 11 sez.0 Scorrimento	105
Piano 0 Trave 11 sez.1 Reazione terreno	106
Piano 0 Trave 11 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	106
Piano 0 Trave 11 sez.1 Portanza Drenata	107
Piano 0 Trave 11 sez.1 Scorrimento	108
Piano 0 Trave 11 sez.2 Reazione terreno	108
Piano 0 Trave 11 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	109
Piano 0 Trave 11 sez.2 Portanza Drenata	110
Piano 0 Trave 11 sez.2 Scorrimento	110
Piano 0 Trave 12 sez.0 Reazione terreno	111
Piano 0 Trave 12 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	111
Piano 0 Trave 12 sez.0 Portanza Drenata	112
Piano 0 Trave 12 sez.0 Scorrimento	113
Piano 0 Trave 12 sez.1 Reazione terreno	113
Piano 0 Trave 12 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	114
Piano 0 Trave 12 sez.1 Portanza Drenata	115
Piano 0 Trave 12 sez.1 Scorrimento	115
Piano 0 Trave 12 sez.2 Reazione terreno	116
Piano 0 Trave 12 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	116
Piano 0 Trave 12 sez.2 Portanza Drenata	117
Piano 0 Trave 12 sez.2 Scorrimento	118
Piano 0 Trave 13 sez.0 Reazione terreno	118
Piano 0 Trave 13 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	119
Piano 0 Trave 13 sez.0 Portanza Drenata	119
Piano 0 Trave 13 sez.0 Scorrimento	120

Piano 0 Trave 13 sez.1 Reazione terreno	121
Piano 0 Trave 13 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	121
Piano 0 Trave 13 sez.1 Portanza Drenata	122
Piano 0 Trave 13 sez.1 Scorrimento	123
Piano 0 Trave 13 sez.2 Reazione terreno	123
Piano 0 Trave 13 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	124
Piano 0 Trave 13 sez.2 Portanza Drenata	124
Piano 0 Trave 13 sez.2 Scorrimento	125
Piano 0 Trave 14 sez.0 Reazione terreno	126
Piano 0 Trave 14 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	126
Piano 0 Trave 14 sez.0 Portanza Drenata	127
Piano 0 Trave 14 sez.0 Scorrimento	127
Piano 0 Trave 14 sez.1 Reazione terreno	128
Piano 0 Trave 14 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	129
Piano 0 Trave 14 sez.1 Portanza Drenata	129
Piano 0 Trave 14 sez.1 Scorrimento	130
Piano 0 Trave 14 sez.2 Reazione terreno	131
Piano 0 Trave 14 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	131
Piano 0 Trave 14 sez.2 Portanza Drenata	132
Piano 0 Trave 14 sez.2 Scorrimento	132
Piano 0 Trave 15 sez.0 Reazione terreno	133
Piano 0 Trave 15 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	134
Piano 0 Trave 15 sez.0 Portanza Drenata	134
Piano 0 Trave 15 sez.0 Scorrimento	135
Piano 0 Trave 15 sez.1 Reazione terreno	136
Piano 0 Trave 15 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	136
Piano 0 Trave 15 sez.1 Portanza Drenata	137
Piano 0 Trave 15 sez.1 Scorrimento	137
Piano 0 Trave 15 sez.2 Reazione terreno	138
Piano 0 Trave 15 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	139
Piano 0 Trave 15 sez.2 Portanza Drenata	139
Piano 0 Trave 15 sez.2 Scorrimento	140
Piano 0 Trave 16 sez.0 Reazione terreno	140
Piano 0 Trave 16 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	141
Piano 0 Trave 16 sez.0 Portanza Drenata	142
Piano 0 Trave 16 sez.0 Scorrimento	142
Piano 0 Trave 16 sez.1 Reazione terreno	143
Piano 0 Trave 16 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	144
Piano 0 Trave 16 sez.1 Portanza Drenata	144
Piano 0 Trave 16 sez.1 Scorrimento	145
Piano 0 Trave 16 sez.2 Reazione terreno	145
Piano 0 Trave 16 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	146
Piano 0 Trave 16 sez.2 Portanza Drenata	147
Piano 0 Trave 16 sez.2 Scorrimento	147
Piano 0 Trave 17 sez.0 Reazione terreno	148
Piano 0 Trave 17 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	149
Piano 0 Trave 17 sez.0 Portanza Drenata	149
Piano 0 Trave 17 sez.0 Scorrimento	150
Piano 0 Trave 17 sez.1 Reazione terreno	150
Piano 0 Trave 17 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	151
Piano 0 Trave 17 sez.1 Portanza Drenata	152
Piano 0 Trave 17 sez.1 Scorrimento	152
Piano 0 Trave 17 sez.2 Reazione terreno	153
Piano 0 Trave 17 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	153
Piano 0 Trave 17 sez.2 Portanza Drenata	154

Piano 0 Trave 17 sez.2 Scorrimento	155
Piano 0 Trave 18 sez.0 Reazione terreno	155
Piano 0 Trave 18 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	156
Piano 0 Trave 18 sez.0 Portanza Drenata	157
Piano 0 Trave 18 sez.0 Scorrimento	157
Piano 0 Trave 18 sez.1 Reazione terreno	158
Piano 0 Trave 18 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	158
Piano 0 Trave 18 sez.1 Portanza Drenata	159
Piano 0 Trave 18 sez.1 Scorrimento	160
Piano 0 Trave 18 sez.2 Reazione terreno	160
Piano 0 Trave 18 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	161
Piano 0 Trave 18 sez.2 Portanza Drenata	162
Piano 0 Trave 18 sez.2 Scorrimento	162
Piano 0 Trave 19 sez.0 Reazione terreno	163
Piano 0 Trave 19 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	163
Piano 0 Trave 19 sez.0 Portanza Drenata	164
Piano 0 Trave 19 sez.0 Scorrimento	165
Piano 0 Trave 19 sez.1 Reazione terreno	165
Piano 0 Trave 19 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	166
Piano 0 Trave 19 sez.1 Portanza Drenata	166
Piano 0 Trave 19 sez.1 Scorrimento	167
Piano 0 Trave 19 sez.2 Reazione terreno	168
Piano 0 Trave 19 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	168
Piano 0 Trave 19 sez.2 Portanza Drenata	169
Piano 0 Trave 19 sez.2 Scorrimento	170
Piano 0 Trave 20 sez.0 Reazione terreno	170
Piano 0 Trave 20 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	171
Piano 0 Trave 20 sez.0 Portanza Drenata	171
Piano 0 Trave 20 sez.0 Scorrimento	172
Piano 0 Trave 20 sez.1 Reazione terreno	173
Piano 0 Trave 20 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	173
Piano 0 Trave 20 sez.1 Portanza Drenata	174
Piano 0 Trave 20 sez.1 Scorrimento	174
Piano 0 Trave 20 sez.2 Reazione terreno	175
Piano 0 Trave 20 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	176
Piano 0 Trave 20 sez.2 Portanza Drenata	176
Piano 0 Trave 20 sez.2 Scorrimento	177
Piano 0 Trave 21 sez.0 Reazione terreno	178
Piano 0 Trave 21 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	178
Piano 0 Trave 21 sez.0 Portanza Drenata	179
Piano 0 Trave 21 sez.0 Scorrimento	179
Piano 0 Trave 21 sez.1 Reazione terreno	180
Piano 0 Trave 21 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	181
Piano 0 Trave 21 sez.1 Portanza Drenata	181
Piano 0 Trave 21 sez.1 Scorrimento	182
Piano 0 Trave 21 sez.2 Reazione terreno	183
Piano 0 Trave 21 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	183
Piano 0 Trave 21 sez.2 Portanza Drenata	184
Piano 0 Trave 21 sez.2 Scorrimento	184
Piano 0 Trave 22 sez.0 Reazione terreno	185
Piano 0 Trave 22 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	186
Piano 0 Trave 22 sez.0 Portanza Drenata	186
Piano 0 Trave 22 sez.0 Scorrimento	187
Piano 0 Trave 22 sez.1 Reazione terreno	187
Piano 0 Trave 22 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	188

Piano 0 Trave 22 sez.1 Portanza Drenata	189
Piano 0 Trave 22 sez.1 Scorrimento	189
Piano 0 Trave 22 sez.2 Reazione terreno	190
Piano 0 Trave 22 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	191
Piano 0 Trave 22 sez.2 Portanza Drenata	191
Piano 0 Trave 22 sez.2 Scorrimento	192
Piano 0 Trave 23 sez.0 Reazione terreno	192
Piano 0 Trave 23 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	193
Piano 0 Trave 23 sez.0 Portanza Drenata	194
Piano 0 Trave 23 sez.0 Scorrimento	194
Piano 0 Trave 23 sez.1 Reazione terreno	195
Piano 0 Trave 23 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	196
Piano 0 Trave 23 sez.1 Portanza Drenata	196
Piano 0 Trave 23 sez.1 Scorrimento	197
Piano 0 Trave 23 sez.2 Reazione terreno	197
Piano 0 Trave 23 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	198
Piano 0 Trave 23 sez.2 Portanza Drenata	199
Piano 0 Trave 23 sez.2 Scorrimento	199
Piano 0 Trave 24 sez.0 Reazione terreno	200
Piano 0 Trave 24 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	200
Piano 0 Trave 24 sez.0 Portanza Drenata	201
Piano 0 Trave 24 sez.0 Scorrimento	202
Piano 0 Trave 24 sez.1 Reazione terreno	202
Piano 0 Trave 24 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	203
Piano 0 Trave 24 sez.1 Portanza Drenata	204
Piano 0 Trave 24 sez.1 Scorrimento	204
Piano 0 Trave 24 sez.2 Reazione terreno	205
Piano 0 Trave 24 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	205
Piano 0 Trave 24 sez.2 Portanza Drenata	206
Piano 0 Trave 24 sez.2 Scorrimento	207
Piano 0 Trave 25 sez.0 Reazione terreno	207
Piano 0 Trave 25 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	208
Piano 0 Trave 25 sez.0 Portanza Drenata	209
Piano 0 Trave 25 sez.0 Scorrimento	209
Piano 0 Trave 25 sez.1 Reazione terreno	210
Piano 0 Trave 25 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	210
Piano 0 Trave 25 sez.1 Portanza Drenata	211
Piano 0 Trave 25 sez.1 Scorrimento	212
Piano 0 Trave 25 sez.2 Reazione terreno	212
Piano 0 Trave 25 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	213
Piano 0 Trave 25 sez.2 Portanza Drenata	213
Piano 0 Trave 25 sez.2 Scorrimento	214
Piano 0 Trave 26 sez.0 Reazione terreno	215
Piano 0 Trave 26 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	215
Piano 0 Trave 26 sez.0 Portanza Drenata	216
Piano 0 Trave 26 sez.0 Scorrimento	217
Piano 0 Trave 26 sez.1 Reazione terreno	217
Piano 0 Trave 26 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	218
Piano 0 Trave 26 sez.1 Portanza Drenata	218
Piano 0 Trave 26 sez.1 Scorrimento	219
Piano 0 Trave 26 sez.2 Reazione terreno	220
Piano 0 Trave 26 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	220
Piano 0 Trave 26 sez.2 Portanza Drenata	221
Piano 0 Trave 26 sez.2 Scorrimento	221
Piano 0 Trave 27 sez.0 Reazione terreno	222



Piano 0 Trave 27 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	223
Piano 0 Trave 27 sez.0 Portanza Drenata	223
Piano 0 Trave 27 sez.0 Scorrimento	224
Piano 0 Trave 27 sez.1 Reazione terreno	225
Piano 0 Trave 27 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	225
Piano 0 Trave 27 sez.1 Portanza Drenata	226
Piano 0 Trave 27 sez.1 Scorrimento	226
Piano 0 Trave 27 sez.2 Reazione terreno	227
Piano 0 Trave 27 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	228
Piano 0 Trave 27 sez.2 Portanza Drenata	228
Piano 0 Trave 27 sez.2 Scorrimento	229
Piano 0 Trave 28 sez.0 Reazione terreno	230
Piano 0 Trave 28 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	230
Piano 0 Trave 28 sez.0 Portanza Drenata	231
Piano 0 Trave 28 sez.0 Scorrimento	231
Piano 0 Trave 28 sez.1 Reazione terreno	232
Piano 0 Trave 28 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	233
Piano 0 Trave 28 sez.1 Portanza Drenata	233
Piano 0 Trave 28 sez.1 Scorrimento	234
Piano 0 Trave 28 sez.2 Reazione terreno	234
Piano 0 Trave 28 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	235
Piano 0 Trave 28 sez.2 Portanza Drenata	236
Piano 0 Trave 28 sez.2 Scorrimento	236
Piano 0 Trave 29 sez.0 Reazione terreno	237
Piano 0 Trave 29 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	238
Piano 0 Trave 29 sez.0 Portanza Drenata	238
Piano 0 Trave 29 sez.0 Scorrimento	239
Piano 0 Trave 29 sez.1 Reazione terreno	239
Piano 0 Trave 29 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	240
Piano 0 Trave 29 sez.1 Portanza Drenata	241
Piano 0 Trave 29 sez.1 Scorrimento	241
Piano 0 Trave 29 sez.2 Reazione terreno	242
Piano 0 Trave 29 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	243
Piano 0 Trave 29 sez.2 Portanza Drenata	243
Piano 0 Trave 29 sez.2 Scorrimento	244
Piano 0 Trave 30 sez.0 Reazione terreno	244
Piano 0 Trave 30 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	245
Piano 0 Trave 30 sez.0 Portanza Drenata	246
Piano 0 Trave 30 sez.0 Scorrimento	246
Piano 0 Trave 30 sez.1 Reazione terreno	247
Piano 0 Trave 30 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	247
Piano 0 Trave 30 sez.1 Portanza Drenata	248
Piano 0 Trave 30 sez.1 Scorrimento	249
Piano 0 Trave 30 sez.2 Reazione terreno	249
Piano 0 Trave 30 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	250
Piano 0 Trave 30 sez.2 Portanza Drenata	251
Piano 0 Trave 30 sez.2 Scorrimento	251
Piano 0 Trave 31 sez.0 Reazione terreno	252
Piano 0 Trave 31 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	252
Piano 0 Trave 31 sez.0 Portanza Drenata	253
Piano 0 Trave 31 sez.0 Scorrimento	254
Piano 0 Trave 31 sez.1 Reazione terreno	254
Piano 0 Trave 31 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	255
Piano 0 Trave 31 sez.1 Portanza Drenata	256
Piano 0 Trave 31 sez.1 Scorrimento	256

Piano 0 Trave 31 sez.2 Reazione terreno	257
Piano 0 Trave 31 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	257
Piano 0 Trave 31 sez.2 Portanza Drenata	258
Piano 0 Trave 31 sez.2 Scorrimento	259
Piano 0 Trave 32 sez.0 Reazione terreno	259
Piano 0 Trave 32 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	260
Piano 0 Trave 32 sez.0 Portanza Drenata	260
Piano 0 Trave 32 sez.0 Scorrimento	261
Piano 0 Trave 32 sez.1 Reazione terreno	262
Piano 0 Trave 32 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	262
Piano 0 Trave 32 sez.1 Portanza Drenata	263
Piano 0 Trave 32 sez.1 Scorrimento	264
Piano 0 Trave 32 sez.2 Reazione terreno	264
Piano 0 Trave 32 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	265
Piano 0 Trave 32 sez.2 Portanza Drenata	265
Piano 0 Trave 32 sez.2 Scorrimento	266
Piano 0 Trave 33 sez.0 Reazione terreno	267
Piano 0 Trave 33 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	267
Piano 0 Trave 33 sez.0 Portanza Drenata	268
Piano 0 Trave 33 sez.0 Scorrimento	268
Piano 0 Trave 33 sez.1 Reazione terreno	269
Piano 0 Trave 33 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	270
Piano 0 Trave 33 sez.1 Portanza Drenata	270
Piano 0 Trave 33 sez.1 Scorrimento	271
Piano 0 Trave 33 sez.2 Reazione terreno	272
Piano 0 Trave 33 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	272
Piano 0 Trave 33 sez.2 Portanza Drenata	273
Piano 0 Trave 33 sez.2 Scorrimento	273
Piano 0 Trave 34 sez.0 Reazione terreno	274
Piano 0 Trave 34 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	275
Piano 0 Trave 34 sez.0 Portanza Drenata	275
Piano 0 Trave 34 sez.0 Scorrimento	276
Piano 0 Trave 34 sez.1 Reazione terreno	277
Piano 0 Trave 34 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	277
Piano 0 Trave 34 sez.1 Portanza Drenata	278
Piano 0 Trave 34 sez.1 Scorrimento	278
Piano 0 Trave 34 sez.2 Reazione terreno	279
Piano 0 Trave 34 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	280
Piano 0 Trave 34 sez.2 Portanza Drenata	280
Piano 0 Trave 34 sez.2 Scorrimento	281
Piano 0 Trave 35 sez.0 Reazione terreno	281
Piano 0 Trave 35 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	282
Piano 0 Trave 35 sez.0 Portanza Drenata	283
Piano 0 Trave 35 sez.0 Scorrimento	283
Piano 0 Trave 35 sez.1 Reazione terreno	284
Piano 0 Trave 35 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	285
Piano 0 Trave 35 sez.1 Portanza Drenata	285
Piano 0 Trave 35 sez.1 Scorrimento	286
Piano 0 Trave 35 sez.2 Reazione terreno	286
Piano 0 Trave 35 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	287
Piano 0 Trave 35 sez.2 Portanza Drenata	288
Piano 0 Trave 35 sez.2 Scorrimento	288
Piano 0 Trave 36 sez.0 Reazione terreno	289
Piano 0 Trave 36 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	290
Piano 0 Trave 36 sez.0 Portanza Drenata	290

Piano 0 Trave 36 sez.0 Scorrimento	291
Piano 0 Trave 36 sez.1 Reazione terreno	291
Piano 0 Trave 36 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	292
Piano 0 Trave 36 sez.1 Portanza Drenata	293
Piano 0 Trave 36 sez.1 Scorrimento	293
Piano 0 Trave 36 sez.2 Reazione terreno	294
Piano 0 Trave 36 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	294
Piano 0 Trave 36 sez.2 Portanza Drenata	295
Piano 0 Trave 36 sez.2 Scorrimento	296
Piano 0 Trave 37 sez.0 Reazione terreno	296
Piano 0 Trave 37 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	297
Piano 0 Trave 37 sez.0 Portanza Drenata	298
Piano 0 Trave 37 sez.0 Scorrimento	298
Piano 0 Trave 37 sez.1 Reazione terreno	299
Piano 0 Trave 37 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	299
Piano 0 Trave 37 sez.1 Portanza Drenata	300
Piano 0 Trave 37 sez.1 Scorrimento	301
Piano 0 Trave 37 sez.2 Reazione terreno	301
Piano 0 Trave 37 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	302
Piano 0 Trave 37 sez.2 Portanza Drenata	303
Piano 0 Trave 37 sez.2 Scorrimento	303
Piano 0 Trave 38 sez.0 Reazione terreno	304
Piano 0 Trave 38 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	304
Piano 0 Trave 38 sez.0 Portanza Drenata	305
Piano 0 Trave 38 sez.0 Scorrimento	306
Piano 0 Trave 38 sez.1 Reazione terreno	306
Piano 0 Trave 38 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	307
Piano 0 Trave 38 sez.1 Portanza Drenata	307
Piano 0 Trave 38 sez.1 Scorrimento	308
Piano 0 Trave 38 sez.2 Reazione terreno	309
Piano 0 Trave 38 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	309
Piano 0 Trave 38 sez.2 Portanza Drenata	310
Piano 0 Trave 38 sez.2 Scorrimento	311
Piano 0 Trave 39 sez.0 Reazione terreno	311
Piano 0 Trave 39 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	312
Piano 0 Trave 39 sez.0 Portanza Drenata	312
Piano 0 Trave 39 sez.0 Scorrimento	313
Piano 0 Trave 39 sez.1 Reazione terreno	314
Piano 0 Trave 39 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	314
Piano 0 Trave 39 sez.1 Portanza Drenata	315
Piano 0 Trave 39 sez.1 Scorrimento	315
Piano 0 Trave 39 sez.2 Reazione terreno	316
Piano 0 Trave 39 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	317
Piano 0 Trave 39 sez.2 Portanza Drenata	317
Piano 0 Trave 39 sez.2 Scorrimento	318
Piano 0 Trave 40 sez.0 Reazione terreno	319
Piano 0 Trave 40 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	319
Piano 0 Trave 40 sez.0 Portanza Drenata	320
Piano 0 Trave 40 sez.0 Scorrimento	320
Piano 0 Trave 40 sez.1 Reazione terreno	321
Piano 0 Trave 40 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	322
Piano 0 Trave 40 sez.1 Portanza Drenata	322
Piano 0 Trave 40 sez.1 Scorrimento	323
Piano 0 Trave 40 sez.2 Reazione terreno	324
Piano 0 Trave 40 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	324

Piano 0 Trave 40 sez.2 Portanza Drenata	325
Piano 0 Trave 40 sez.2 Scorrimento	325
Piano 0 Trave 41 sez.0 Reazione terreno	326
Piano 0 Trave 41 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	327
Piano 0 Trave 41 sez.0 Portanza Drenata	327
Piano 0 Trave 41 sez.0 Scorrimento	328
Piano 0 Trave 41 sez.1 Reazione terreno	328
Piano 0 Trave 41 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	329
Piano 0 Trave 41 sez.1 Portanza Drenata	330
Piano 0 Trave 41 sez.1 Scorrimento	330
Piano 0 Trave 41 sez.2 Reazione terreno	331
Piano 0 Trave 41 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	332
Piano 0 Trave 41 sez.2 Portanza Drenata	332
Piano 0 Trave 41 sez.2 Scorrimento	333
Piano 0 Trave 42 sez.0 Reazione terreno	333
Piano 0 Trave 42 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	334
Piano 0 Trave 42 sez.0 Portanza Drenata	335
Piano 0 Trave 42 sez.0 Scorrimento	335
Piano 0 Trave 42 sez.1 Reazione terreno	336
Piano 0 Trave 42 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	337
Piano 0 Trave 42 sez.1 Portanza Drenata	337
Piano 0 Trave 42 sez.1 Scorrimento	338
Piano 0 Trave 42 sez.2 Reazione terreno	338
Piano 0 Trave 42 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	339
Piano 0 Trave 42 sez.2 Portanza Drenata	340
Piano 0 Trave 42 sez.2 Scorrimento	340
Piano 0 Trave 43 sez.0 Reazione terreno	341
Piano 0 Trave 43 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	341
Piano 0 Trave 43 sez.0 Portanza Drenata	342
Piano 0 Trave 43 sez.0 Scorrimento	343
Piano 0 Trave 43 sez.1 Reazione terreno	343
Piano 0 Trave 43 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	344
Piano 0 Trave 43 sez.1 Portanza Drenata	345
Piano 0 Trave 43 sez.1 Scorrimento	345
Piano 0 Trave 43 sez.2 Reazione terreno	346
Piano 0 Trave 43 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	346
Piano 0 Trave 43 sez.2 Portanza Drenata	347
Piano 0 Trave 43 sez.2 Scorrimento	348
Piano 0 Trave 44 sez.0 Reazione terreno	348
Piano 0 Trave 44 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	349
Piano 0 Trave 44 sez.0 Portanza Drenata	350
Piano 0 Trave 44 sez.0 Scorrimento	350
Piano 0 Trave 44 sez.1 Reazione terreno	351
Piano 0 Trave 44 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	351
Piano 0 Trave 44 sez.1 Portanza Drenata	352
Piano 0 Trave 44 sez.1 Scorrimento	353
Piano 0 Trave 44 sez.2 Reazione terreno	353
Piano 0 Trave 44 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	354
Piano 0 Trave 44 sez.2 Portanza Drenata	354
Piano 0 Trave 44 sez.2 Scorrimento	355
Piano 0 Trave 45 sez.0 Reazione terreno	356
Piano 0 Trave 45 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	356
Piano 0 Trave 45 sez.0 Portanza Drenata	357
Piano 0 Trave 45 sez.0 Scorrimento	358
Piano 0 Trave 45 sez.1 Reazione terreno	358

Piano 0 Trave 45 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	359
Piano 0 Trave 45 sez.1 Portanza Drenata	359
Piano 0 Trave 45 sez.1 Scorrimento	360
Piano 0 Trave 45 sez.2 Reazione terreno	361
Piano 0 Trave 45 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	361
Piano 0 Trave 45 sez.2 Portanza Drenata	362
Piano 0 Trave 45 sez.2 Scorrimento	362
Piano 0 Trave 46 sez.0 Reazione terreno	363
Piano 0 Trave 46 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	364
Piano 0 Trave 46 sez.0 Portanza Drenata	364
Piano 0 Trave 46 sez.0 Scorrimento	365
Piano 0 Trave 46 sez.1 Reazione terreno	366
Piano 0 Trave 46 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	366
Piano 0 Trave 46 sez.1 Portanza Drenata	367
Piano 0 Trave 46 sez.1 Scorrimento	367
Piano 0 Trave 46 sez.2 Reazione terreno	368
Piano 0 Trave 46 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	369
Piano 0 Trave 46 sez.2 Portanza Drenata	369
Piano 0 Trave 46 sez.2 Scorrimento	370
Piano 0 Trave 47 sez.0 Reazione terreno	371
Piano 0 Trave 47 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	371
Piano 0 Trave 47 sez.0 Portanza Drenata	372
Piano 0 Trave 47 sez.0 Scorrimento	372
Piano 0 Trave 47 sez.1 Reazione terreno	373
Piano 0 Trave 47 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	374
Piano 0 Trave 47 sez.1 Portanza Drenata	374
Piano 0 Trave 47 sez.1 Scorrimento	375
Piano 0 Trave 47 sez.2 Reazione terreno	375
Piano 0 Trave 47 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	376
Piano 0 Trave 47 sez.2 Portanza Drenata	377
Piano 0 Trave 47 sez.2 Scorrimento	377
Piano 0 Trave 48 sez.0 Reazione terreno	378
Piano 0 Trave 48 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	379
Piano 0 Trave 48 sez.0 Portanza Drenata	379
Piano 0 Trave 48 sez.0 Scorrimento	380
Piano 0 Trave 48 sez.1 Reazione terreno	380
Piano 0 Trave 48 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	381
Piano 0 Trave 48 sez.1 Portanza Drenata	382
Piano 0 Trave 48 sez.1 Scorrimento	382
Piano 0 Trave 48 sez.2 Reazione terreno	383
Piano 0 Trave 48 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	384
Piano 0 Trave 48 sez.2 Portanza Drenata	384
Piano 0 Trave 48 sez.2 Scorrimento	385
Piano 0 Trave 49 sez.0 Reazione terreno	385
Piano 0 Trave 49 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	386
Piano 0 Trave 49 sez.0 Portanza Drenata	387
Piano 0 Trave 49 sez.0 Scorrimento	387
Piano 0 Trave 49 sez.1 Reazione terreno	388
Piano 0 Trave 49 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	388
Piano 0 Trave 49 sez.1 Portanza Drenata	389
Piano 0 Trave 49 sez.1 Scorrimento	390
Piano 0 Trave 49 sez.2 Reazione terreno	390
Piano 0 Trave 49 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	391
Piano 0 Trave 49 sez.2 Portanza Drenata	392
Piano 0 Trave 49 sez.2 Scorrimento	392

Piano 0 Trave 50 sez.0 Reazione terreno	393
Piano 0 Trave 50 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	393
Piano 0 Trave 50 sez.0 Portanza Drenata	394
Piano 0 Trave 50 sez.0 Scorrimento	395
Piano 0 Trave 50 sez.1 Reazione terreno	395
Piano 0 Trave 50 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	396
Piano 0 Trave 50 sez.1 Portanza Drenata	397
Piano 0 Trave 50 sez.1 Scorrimento	397
Piano 0 Trave 50 sez.2 Reazione terreno	398
Piano 0 Trave 50 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	398
Piano 0 Trave 50 sez.2 Portanza Drenata	399
Piano 0 Trave 50 sez.2 Scorrimento	400
Piano 0 Trave 51 sez.0 Reazione terreno	400
Piano 0 Trave 51 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza	401
Piano 0 Trave 51 sez.0 Portanza Drenata	401
Piano 0 Trave 51 sez.0 Scorrimento	402
Piano 0 Trave 51 sez.1 Reazione terreno	403
Piano 0 Trave 51 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza	403
Piano 0 Trave 51 sez.1 Portanza Drenata	404
Piano 0 Trave 51 sez.1 Scorrimento	405
Piano 0 Trave 51 sez.2 Reazione terreno	405
Piano 0 Trave 51 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza	406
Piano 0 Trave 51 sez.2 Portanza Drenata	406
Piano 0 Trave 51 sez.2 Scorrimento	407
Riassunto verifiche	408
Verifiche terreno di fondazione	408
Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione	410
Verifiche totali terreno di fondazione	410
Conclusioni	410
Indice	411