

**RICOSTRUZIONE DI SERBATOIO SOPRAELEVATO
IN FRAZIONE COLOGNA PAESE DEL COMUNE DI
ROSETO DEGLI ABRUZZI
CUP:F92E25000050005**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ'
TECNICO ECONOMICO**

Prog. elab.	Oggetto:	Scala:
12	RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	Data: Giugno 2025

CODICE IDENTIFICATIVO	Codice Opera	Num. Lotto	Codice Commessa	Fase	Settore	N. Elaborato	Rev.	
	A	0	24021.22	PFTE	SR	03		

AGGIORNAMENTI					
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione



INGEGNERIA
MARTEGIANI

TPS INGEGNERIA s.r.l.

via Campana n. 4 - 64100 TERAMO
Tel. 0861.246130
e-mail: info@tpsingegneria.it
PEC: tpsingegneria@pec.it
www.tpsingegneria.it

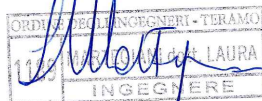


UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018



RESPONSABILE DEL PROGETTO
COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Laura MARTEGIANI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Arch. Lia MARTEGIANI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Ing. Andrea LUPINETTI
Ing. Stefano SAVINI
COORDINAMENTO SICUREZZA:
Ing. Paolo FIENI
COMPUTISTA:
Ing. Federico Di Marco



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Berardo Nardi	APPROVATO:
---	------------

1 PREMESSA.....	2
2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	5
3 VERIFICHE STRUTTURALI PLATEA DI FONDAZIONE.....	6
4 VERIFICHE GEOTECNICHE E STRUTTURALE SUI PALI.....	10
4.1 CONDIZIONI DRENATE.....	13
4.2 CONDIZIONI NON DRENATE	56
5 VERIFICHE STRUTTURALI PALI IN C.A.	97
5.1 CONDIZIONI DRENATE.....	97
5.2 CONDIZIONI NON DRENATE	105

1. PREMESSA

La presente relazione si riferisce alla realizzazione di un serbatoio sopraelevato in cemento armato realizzato a Cologna Paese nel comune di Roseto degli Abruzzi (TE) ad una quota di 226 m s.l.m.

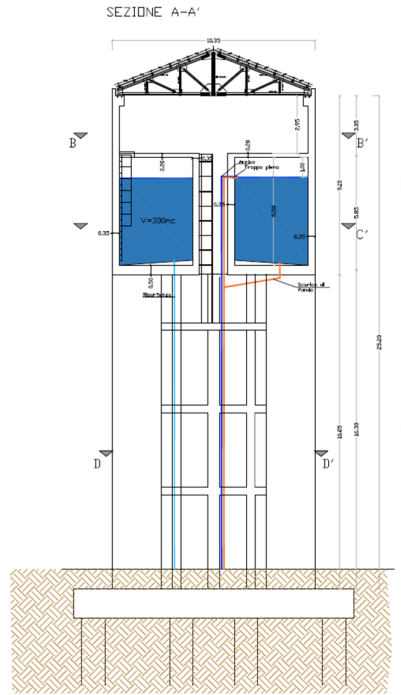
L'opera sarà costituita da una struttura in cemento armato fatto eccezione per la copertura in acciaio.

I principali elementi strutturali sono:

- Fondazione in c.a., di tipo platea su pali, con spessore da 1,5 m;
- Setti in c.a. con sezione in pianta 2,5 x 0,6 e altezza totale pari a 16,3 m;
- Anelli in c.a. circolari con spessore da 0,4 m;
- Piastra di base in c.a. circolare con spessore da 0,5 m;
- Pareti verticali interne ed esterne al serbatoio con spessore da 0,35 m;
- Piastra di ispezione in c.a. circolare con altezza da 0,2 m;
- Copertura in acciaio.

La sottostruttura è costituita da una platea su pali, con diametro da 14,3 m ed un'altezza da 1.5 m posta su pali di 1.2 m di diametro e lunghi 24 m. Il serbatoio presenta una geometria in pianta circolare con diametro da 10 m ed un'altezza complessiva di 27,5 m.

Tale relazione costituisce parte integrante dei disegni esecutivi di progetto nei quali sono riportate le caratteristiche geometriche delle sezioni strutturali. Tutte le calcolazioni e le verifiche sono state eseguite adottando il metodo semiprobabilistico degli stati limite.



Sezione serbatoio

- **Terreni di riporto e coltre colluviale superficiale:** al di sotto del terreno agrario avente una profondità di circa 0,4 (S1) ÷ 0,6 (P1) ÷ 0,4 (P2) metri rispetto al piano campagna e fino alla profondità di circa 2,3 (S1) ÷ 2,2 (P1) ÷ 2,6 (P2) metri si rinvenivano terreni eterogenei di riporto e terreni colluviali prevalentemente argillosi e argilloso limosi con sabbia. Data la loro eterogeneità granulometrica, tali terreni si presentano a comportamento misto incoerente-coesivo con parametri geotecnici riassumibili nei seguenti valori caratteristici:

Peso di volume	$\gamma = 1,75 \text{ t/m}^3$
angolo di attrito interno	$\phi' = 21^\circ$
coesione drenata	$c' = 0,01 \text{ kg/cm}^2$
coesione non drenata	$c_u = 0,24 \text{ kg/cm}^2$
modulo edometrico	$E_{ed} = 60 \text{ kg/cm}^2$
modulo elastico	$E = 50 \text{ kg/cm}^2$

- **Coltre eluviale:** dalla profondità di 2,3 (S1) ÷ 2,2 (P1) ÷ 2,6 (P2) metri e fino alla profondità di circa 9,6 (S1) ÷ 10,8 (P1) ÷ 9,8 (P2) metri dal piano campagna si rinvencono argille e limi argillosi sovraconsolidati di colore marrone chiaro, alternate a sottili livelli sabbiosi, derivanti dal disfacimento subito in sito dal sottostante substrato geologico. Tali terreni si presentano comunque da moderatamente consistenti a consistenti con parametri geotecnici riassumibili nei seguenti valori:

Peso di volume	$\gamma = 1,85 \text{ t/m}^3$
angolo di attrito interno	$\phi' = 26^\circ$
coesione drenata	$c' = 0,05 \text{ kg/cm}^2$
coesione non drenata	$c_u = 1,45 \text{ kg/cm}^2$
modulo edometrico	$E_{ed} = 100 \text{ kg/cm}^2$
modulo elastico	$E = 80 \text{ kg/cm}^2$

- **Substrato geologico:** alla profondità di circa 9,6 (S1) ÷ 10,8 (P1) ÷ 9,8 (P2) metri dal piano campagna si rinvencono argille e limi argillosi sovraconsolidati di colore marrone chiaro, intercalate a livelli di sabbie fini giallo-ocra, da consistenti a molto consistenti, aventi parametri geotecnici riassumibili nei seguenti valori:

peso di volume	$\gamma = 1,90 \text{ t/m}^3$
angolo di attrito interno	$\phi' = 24^\circ$
coesione drenata	$c' = 0,06 \text{ kg/cm}^2$
coesione non drenata	$c_u = 2,09 \text{ kg/cm}^2$
modulo edometrica	$E_{ed} = 125 \text{ kg/cm}^2$
modulo elastico	$E = 100 \text{ kg/cm}^2$

In tutte le indagini in sito eseguite è stata rilevata la presenza di acqua allo stato libero alla profondità di circa 17,0 metri dal piano campagna, in particolare si rileva la presenza di acqua alle seguenti profondità rispetto ai punti di prova eseguiti:

- S1 falda rinvenuta alla profondità di 17,0 metri dal p.c.;
- P1 falda rinvenuta alla profondità di 17,2 metri dal p.c.;
- P2 falda rinvenuta alla profondità di 16,7 metri dal p.c.

Pericolosità sismica:

Categoria di sottosuolo C;

Coefficiente topografico T2;

Ai fini del calcolo strutturale si è fatto riferimento al punto di prova S1.

La fondazione adottata è una platea su pali con una altezza di 150 cm. Per le verifiche strutturali della palta è stato utilizzato il Software Master Sap 24 con la versione 2024, i pali non sono stati modellati ma si è vincolata la platea con delle cerniere capace di simulare il comportamento dei pali. Mentre le verifiche geotecniche e le verifiche sui pali sono state condotte attraverso il Software API FULL 14 dell'Aztec Informatica S.r.l.

Le fondazioni sono state progettate con un fattore di comportamento pari a 1,5 con comportamento della struttura non dissipativo.

2. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Nell'esecuzione delle opere oggetto della presente relazione è previsto l'utilizzo dei seguenti materiali:

CALCESTRUZZO MAGRONE:

Classe di resistenza C12/15

Classe di esposizione X0

CALCESTRUZZO PER PLATEA DI FONDAZIONE:

Classe di resistenza C35/45

Classe di esposizione XC4

Classe di consistenza S4

Copriferro minimo $c=4$ cm

Diam. Max. aggregato $D_{max} = 32$ mm

Contenuto min. cemento 340 kg/mc

Cemento a basso calore di idratazione tipo LH

Max. rapporto a/c 0,50

CALCESTRUZZO PER SETTI ED ANELLI:

Classe di resistenza C35/45

Classe di esposizione XC4

Classe di consistenza S4

Copriferro minimo $c=4$ cm

Diam. Max. aggregato $D_{max} = 25$ mm

Contenuto min. cemento 340 kg/mc

Max. rapporto a/c 0,50

CALCESTRUZZO SERBATOIO PIASTRA DI BASE:

Classe di resistenza C35/45

Classe di esposizione	XD2
Classe di consistenza	S4
Copriferro minimo	c=4 cm
Diam. Max. aggregato	$D_{max} = 25\text{mm}$
Contenuto min. cemento	340 kg/mc
Cemento a basso calore di idratazione tipo LH	
Max. rapporto a/c	0,50

CALCESTRUZZO SERBATOIO PARETI VERTICALI:

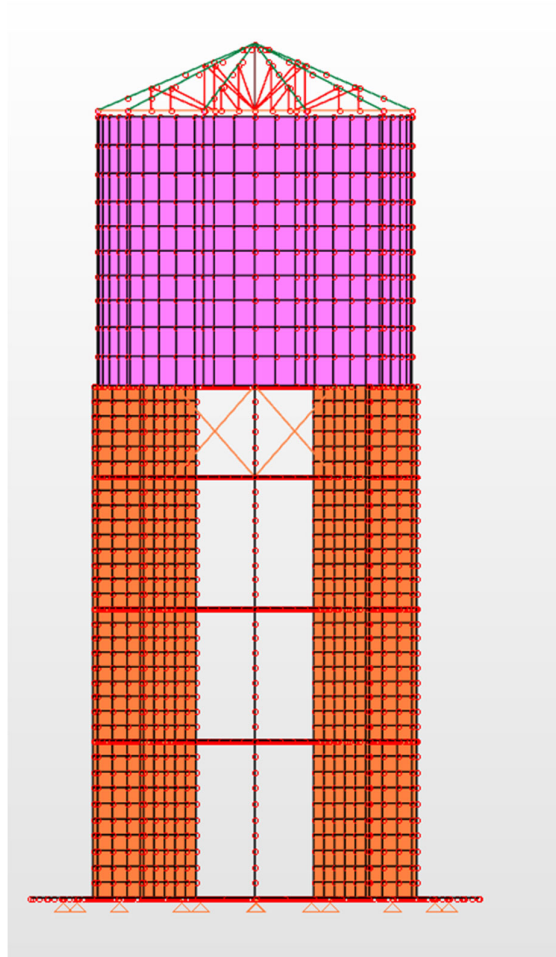
Classe di resistenza	C35/45
Classe di esposizione	XD2
Classe di consistenza	S5
Copriferro minimo	c=4 cm
Diam. Max. aggregato	$D_{max} = 25\text{mm}$
Contenuto min. cemento	340 kg/mc
Max. rapporto a/c	0,50

CALCESTRUZZO SERBATOIO PIASTRA DI ISPEZIONE:

Classe di resistenza	C35/45
Classe di esposizione	XD2
Classe di consistenza	S4
Copriferro minimo	c=4 cm
Diam. Max. aggregato	$D_{max} = 25\text{mm}$
Contenuto min. cemento	340 kg/mc
Max. rapporto a/c	0,50

3. VERIFICHE STRUTTURALI PLATEA DI FONDAZIONE

La fondazione adottata è una platea su pali con una altezza di 150 cm e diametro pari a 14,3m. Il comportamento dei pali ai fini del calcolo strutturale della platea viene simulato attraverso delle cerniere applicate in corrispondenza del baricentro dei pali.

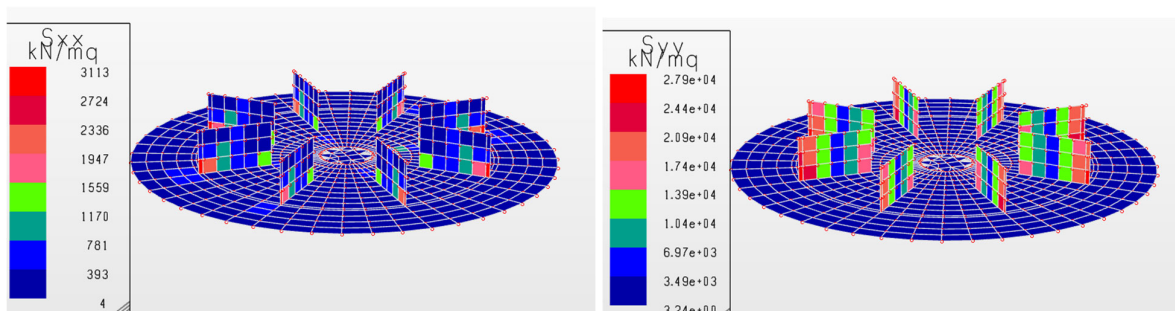


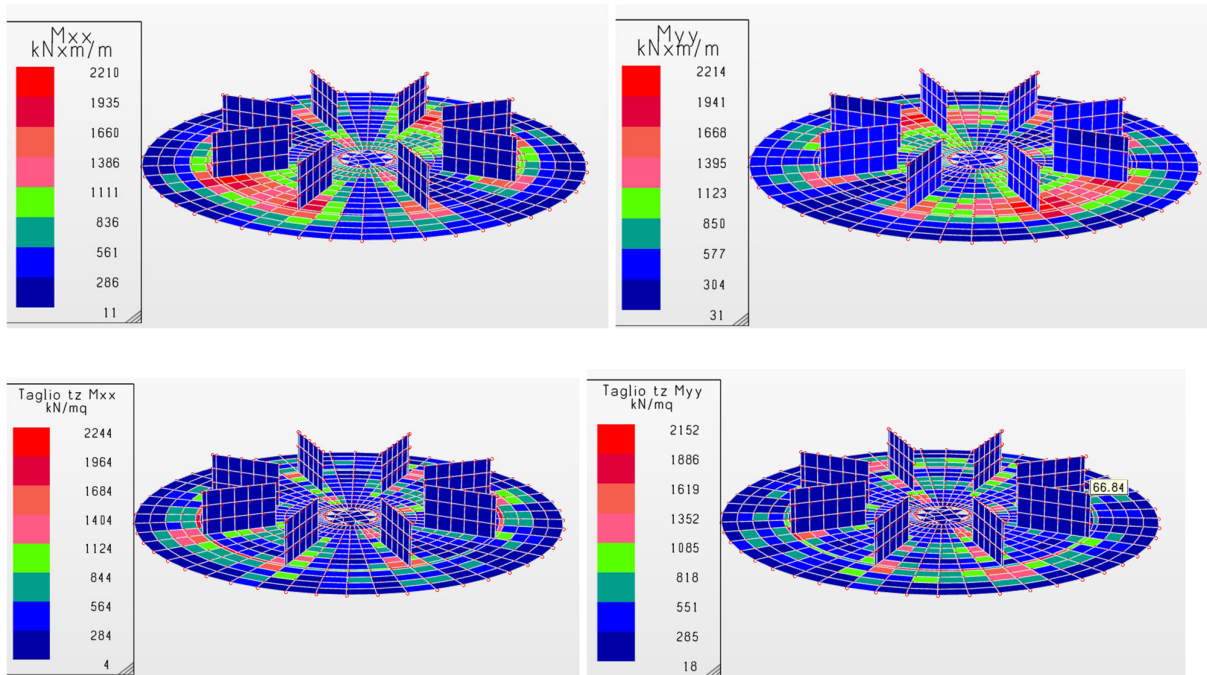
Modello MasterSap

Definita la geometria della platea; è stato copiato il modello di calcolo utilizzato per verificare la sovrastruttura ed è stato adottato un comportamento della struttura non dissipativo con valore del fattore di comportamento pari a 1,5.

Modellata la platea in c.a. e lanciata l'analisi è stato possibile eseguire le verifiche strutturali sulla platea.

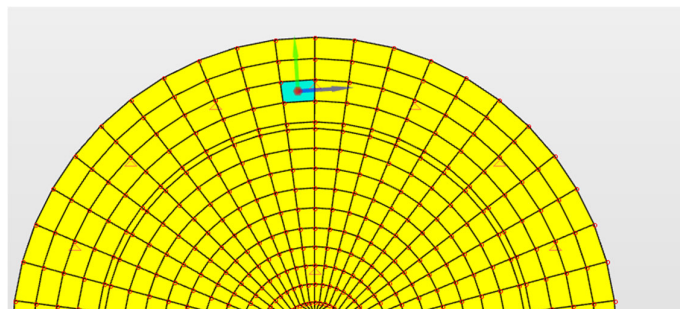
Prima di passare alle verifiche vengono riportate le sollecitazioni sulla platea:



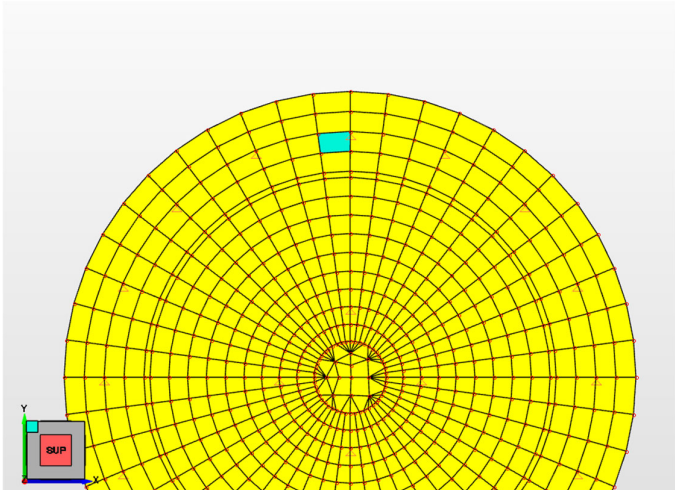


Sollecitazioni

Per le verifiche sono state utilizzate le seguenti tabelle andando a verificare la platea mediante la tabella gusci. Definiti gli assi locali x tangenziale e y radiante alla singola shell della platea sono state condotte le verifiche disponendo armatura longitudinale facendo riferimento agli assi locali tali da permettere di disporre armatura parallelamente ai due assi locali. Mentre per la verifica a taglio si è fatto riferimento agli assi globali andando a verificare le porzioni di soletta più sollecitate di seguito riportate.



Assi locali



Assi globali

Tabelle di MasterArm - banca locale

Normativa: NTC-2018 Versione: Edifici nuovi

Tipo elemento: Guscio Unità di misura tensioni: N/mm²

Gusci s.l.

Tabella: Platea di fondazione (attiva) Modifica...

Classe dei materiali: Rck= 45.0 fyk= 450.0

Coeff partec. Mxy: 0.5 Coeff partec. Sxy: 0.5

Orientam. amat.: Assi locali

Amatura superiore base
Ø base xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø base yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

Amatura inferiore base
Ø base xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø base yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

Amatura aggiuntiva
Ø agg. xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø agg. yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

Copifero inf: 4 [cm] Copifero sup: 4 [cm]

Cond. ambientali: Ordinaria

Tipo elemento: Platee di fondazione

OK Annulla Applica Nuova... Attiva Banca...

Tabella armatura longitudinale

Tabelle di MasterArm - banca locale

Normativa: NTC-2018 Versione: Edifici nuovi

Tipo elemento: Guscio Unità di misura tensioni: N/mm²

Gusci s.l.

Tabella: Verifica a taglio platea (attiva) Modifica...

Classe dei materiali: Rck= 45.0 fyk= 450.0

Coeff partec. Mxy: 0.5 Coeff partec. Sxy: 0.5

Orientam. amat.: Riferimento globale Angolo posa: 0

Taglio fuori piano: Sì, am. trasversale Ø staffe/spille: 12 [mm] Braccia/m: 4

Amatura superiore base
Ø base xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø base yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

Amatura inferiore base
Ø base xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø base yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

Amatura aggiuntiva
Ø agg. xx: 24 [mm] Passo: 20 [cm] Ø agg. yy: 24 [mm] Passo: 20 [cm]

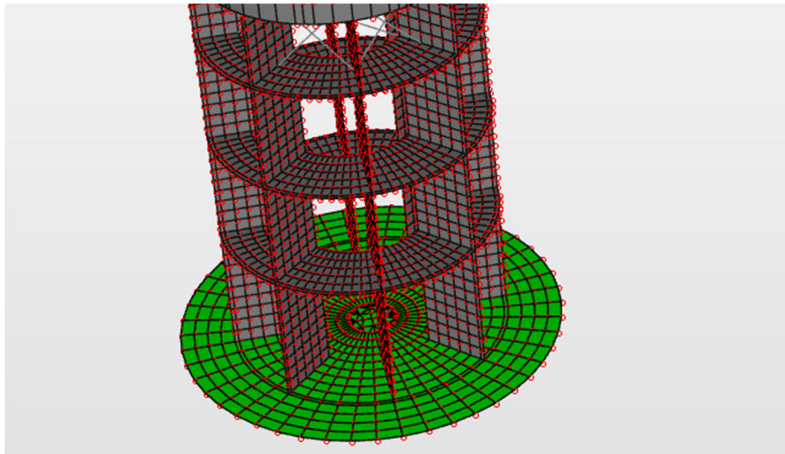
Copifero inf: 4 [cm] Copifero sup: 4 [cm]

Cond. ambientali: Ordinaria

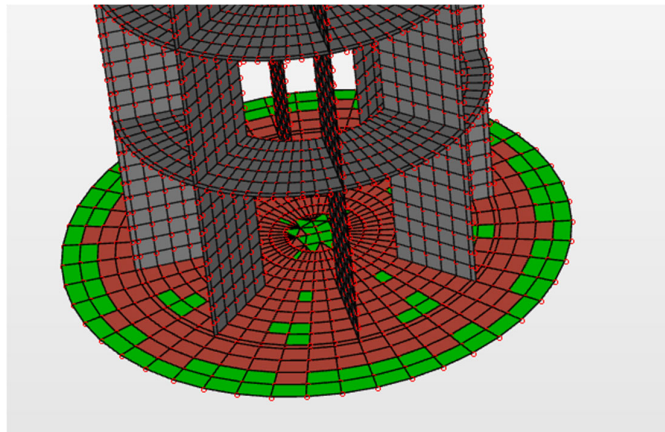
Tipo elemento: Platee di fondazione

OK Annulla Applica Nuova... Attiva Banca...

Tabella armatura a taglio



Verifica armatura longitudinale



Verifica armatura a taglio

La presenza di porzioni rosse indica la necessità di armare a taglio la fondazione. Si è considerato quindi spille ϕ 12 con 4 braccia al metro.

4. VERIFICHE GEOTECNICHE E STRUTTURALE SUI PALI

Le verifiche sono state condotte attraverso il Software di calcolo API FULL della AZTEC INFORMATICA s.r.l.

Ai fini del calcolo strutturale è stata attribuita ai pali la capacità di trasferire le sollecitazioni al terreno.

Per poter valutare correttamente il comportamento della sottostruttura tutte le reazioni vincolari prese dal Master Sap con $q=1,5$ sono state importate in API FULL.

Definiti tutti i parametri del terreno, la stratigrafia, i materiali, le dimensioni della platea e dei pali della fondazione per poter valutare correttamente il comportamento dei pali il software chiede di inserire nella stratigrafia del terreno 2 parametri:

- Coefficiente di spinta K_s
- Costante di Winkler

Per il calcolo del K_s si è fatto riferimento al coeff. di spinta a riposo:

$$K_0 = 1 - \sin \phi';$$

La costante di Winkler è stata valutata seguendo la seguente trattazione

Terreni coesivi sovraconsolidati

Nel caso di terreni coesivi sovraconsolidati si considera un andamento di k_h uniforme con la profondità, e per il quale si considera una legge di questo tipo:

$$k_h = 0.12 \cdot K^*/B$$

Valori orientativi di K^* per sono riportati nella tabella seguente:

Consistenza	Dura	Molto dura	Estremamente dura
Valori di K^* [dN/cm ²]	1-2	2-4	>4

Figura 9. Tabella valori parametro K^*

Sempre sui terreni coesivi Broms (1964) ha suggerito di correlare il valore di k_h al modulo secante E_{50} determinato in prove CIU, ad un livello di sforzo deviatorico pari alla metà di quello di rottura, mediante l'espressione:

$$k_h = 1,67 \cdot E_{50}/B$$

Ma la coesione non drenata c_u può essere a sua volta correlata a E_{50} , e per argille sovraconsolidate può scriversi:

$$E_{50} = (100 \div 500) \cdot c_u$$

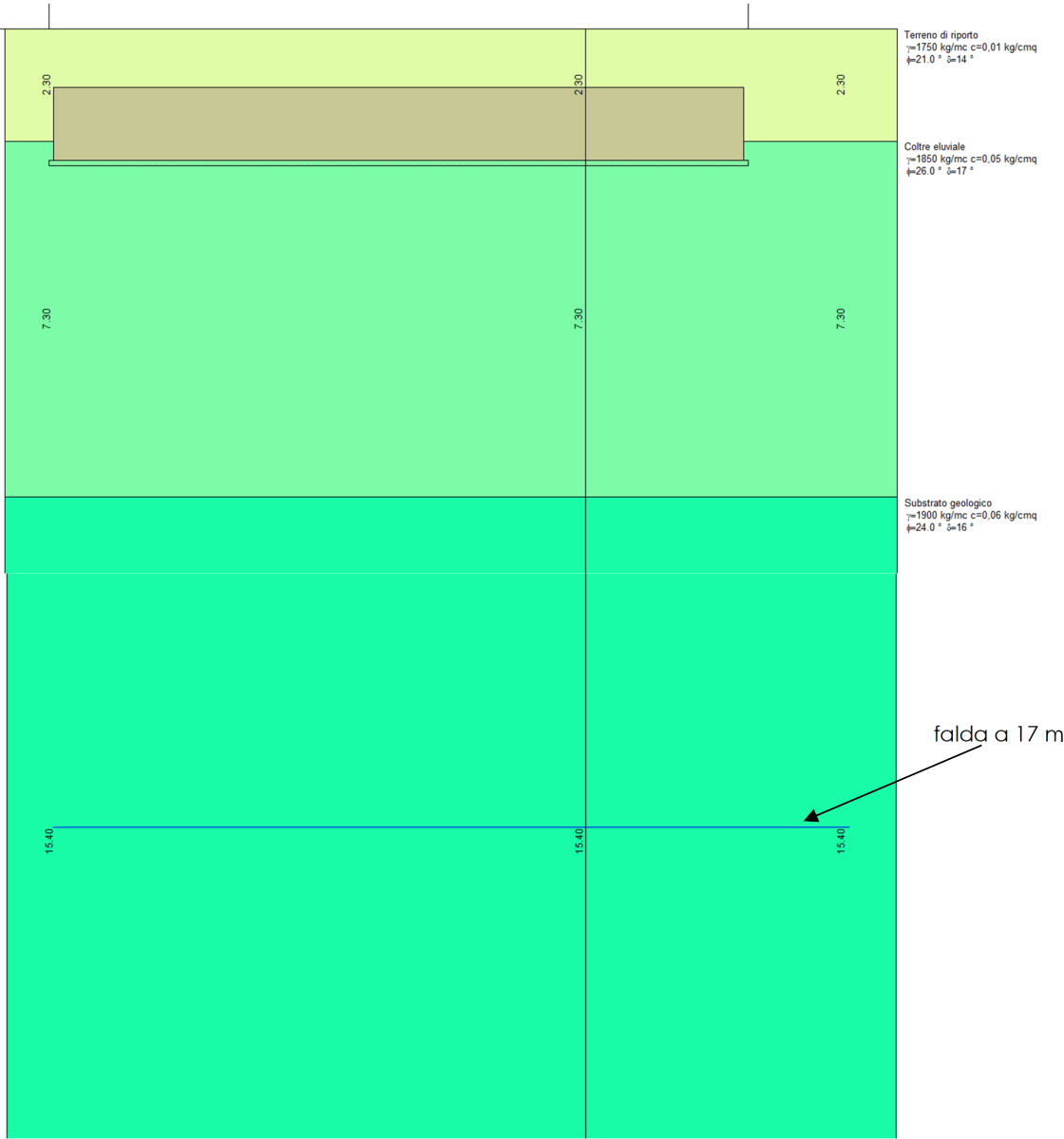
quindi:

$$k_h = (170 \div 800) \cdot c_u/B$$

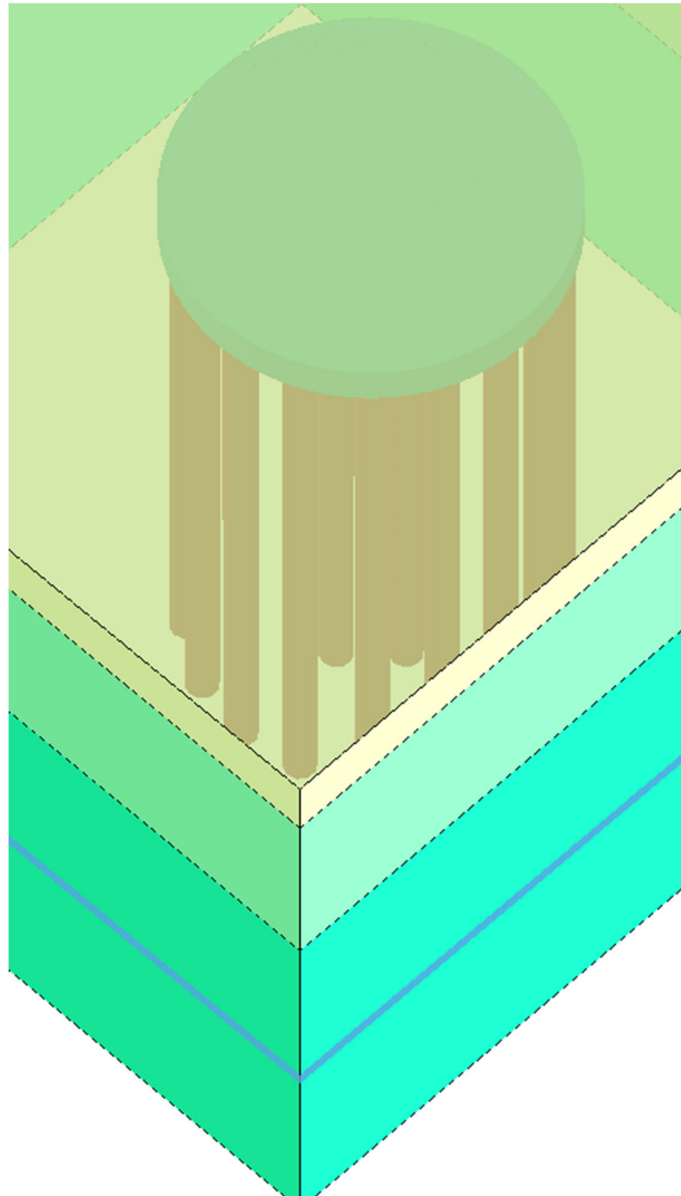
Utilizzando ai fini del calcolo strutturale la seguente formulazione.

$$K_h = 180 \cdot c_u/B$$

Di seguito si riportano tutte le verifiche eseguite in condizioni drenate e in condizioni non drenate.



Stratigrafia terreno



Modello 3D

4.1. CONDIZIONI DRENATE

Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.
Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
 - Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
 - D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
 - D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
 - D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
 - D.M. 16 Gennaio 1996
-

Relazione di calcolo

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Richiami teorici - Metodi di analisi

Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale w e le rotazioni intorno agli assi x e y , ϕ_x e ϕ_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento $\mathbf{k}_e$ ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento $\mathbf{p}_e$.

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura $\mathbf{K}$ ed il vettore dei carichi nodali $\mathbf{p}$. La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali $\mathbf{u}$.

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni M_x , M_y ed M_{xy} .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo k ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti u e v nel piano XY . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra σ_x , σ_y e τ_{xy} . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali N_x , N_y e N_{xy} .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione X e Y aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidezza torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.

Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito ϕ e la coesione c . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_p + Q_L - W_p$$

dove:

Q_T portanza totale del palo
 Q_p portanza di base del palo
 Q_L portanza per attrito laterale del palo
 W_p peso proprio del palo

e le due componenti Q_p e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_l .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_p / \eta_p + Q_l / \eta_l - W_p$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_l / \eta_l + W_p$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_p = A_p(cN'_c + qN'_q)$$

dove A_p è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo, γ è il peso di volume del terreno, D è il diametro del palo ed i coefficienti N'_c N'_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro η che compare nell'espressione assume il valore:

$$\eta = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

K_0 rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come: $K_0 = 1 - \sin\phi$.

Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \tan\delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, γ è il peso di volume del terreno, z è la generica quota a partire dalla testa del palo, L e P sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo, K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica K espressa in Kg/cm²/cm che rappresenta la pressione (in Kg/cm²) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidezza assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite, X_{max} oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di resistenza. E' evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che viene risolto mediante una analisi al passo.

Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

Dati

Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
γ _{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kg/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck	γ _{cls}	E	v	n	TA
			[kg/cmq]	[kg/mc]	[kg/cmq]			
1	C25/30	C25/30	305,91	2500	320665,55	0.200	15.00	B450C
2	C35/45	C35/45	458,86	2500	353074,69	0.200	15.00	B450C

Geometria

Coordinate contorno esterno

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	8,44	0,45	2	8,41	1,15	3	8,30	1,84	4	8,13	2,53
5	7,90	3,19	6	7,60	3,82	7	7,24	4,42	8	6,82	4,99
9	6,35	5,51	10	5,83	5,98	11	5,26	6,40	12	4,66	6,76
13	4,03	7,06	14	3,37	7,29	15	2,68	7,46	16	1,99	7,57
17	1,29	7,60	18	0,59	7,57	19	-0,10	7,46	20	-0,79	7,29
21	-1,45	7,06	22	-2,08	6,76	23	-2,68	6,40	24	-3,25	5,98
25	-3,77	5,51	26	-4,24	4,99	27	-4,66	4,42	28	-5,02	3,82
29	-5,32	3,19	30	-5,55	2,53	31	-5,72	1,84	32	-5,83	1,15
33	-5,86	0,45	34	-5,83	-0,25	35	-5,72	-0,94	36	-5,55	-1,63
37	-5,32	-2,29	38	-5,02	-2,92	39	-4,66	-3,52	40	-4,24	-4,09
41	-3,77	-4,61	42	-3,25	-5,08	43	-2,68	-5,50	44	-2,08	-5,86
45	-1,45	-6,16	46	-0,79	-6,39	47	-0,10	-6,56	48	0,59	-6,67
49	1,29	-6,70	50	1,99	-6,67	51	2,68	-6,56	52	3,37	-6,39
53	4,03	-6,16	54	4,66	-5,86	55	5,26	-5,50	56	5,83	-5,08
57	6,35	-4,61	58	6,82	-4,09	59	7,24	-3,52	60	7,60	-2,92
61	7,90	-2,29	62	8,13	-1,63	63	8,30	-0,94	64	8,41	-0,25

Spessori piastra

Spessore costante 150,00 [cm]

Tipologie pali

Simbologia adottata

n°	Indice tipologia
Descrizione	Descrizione tipologia
Geometria	Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)
Armatura	Tipologia armatura per pali in c.a.
Portanza	Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)
Vincolo	Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)
TC	Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)
Mat	Indice materiale tipologia palo
Pt	Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cmq]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kg/cmq]
1	Pali	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + staffe	Entrambe	Cerniera	Trivellato	1	0,00

Caratteristiche pali

Simbologia adottata

n°	Indice palo
X	Ascissa palo, espressa in [m]
Y	Ordinata palo, espressa in [m]
d	Diametro palo, espresso in [cm]
l	Lunghezza palo, espressa in [m]
nodo	Indice nodo su cui è posizionato il palo
It	Indice tipologia palo

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		

Relazione di calcolo

n°	X [m]	Y [m]	D [cm]	L [m]	Nodo	It
1	-3,06	4,80	120,00	24,00	593	1
2	-4,81	0,45	120,00	24,00	703	1
3	-3,06	-4,00	120,00	24,00	694	1
4	1,29	6,60	120,00	24,00	310	1
5	-4,39	2,80	120,00	24,00	668	1
6	-1,01	6,14	120,00	24,00	461	1
7	3,59	6,13	120,00	24,00	171	1
8	5,64	4,80	120,00	24,00	59	1
9	6,97	2,80	120,00	24,00	4	1
10	7,44	0,45	120,00	24,00	33	1
11	6,97	-1,90	120,00	24,00	127	1
12	5,64	-3,90	120,00	24,00	258	1
13	3,64	-5,23	120,00	24,00	404	1
14	1,29	-5,70	120,00	24,00	539	1
15	-1,06	-5,23	120,00	24,00	624	1
16	-4,39	-1,90	120,00	24,00	680	1
17	1,29	2,10	120,00	24,00	266	1
18	2,94	0,45	120,00	24,00	179	1
19	1,29	-1,20	120,00	24,00	309	1
20	-0,36	0,45	120,00	24,00	409	1

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cmq]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cmq]
τ_1	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cmq]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cmqa]	ca [kg/cmqa]	τ_1 [kg/cmqa]	α
Terreno di riporto	1750,0	1850,0	Caratteristici	21.00	14.00	0,010	0,005	0,000	1.00
			Minimi	21.00	14.00	0,010	0,005	0,000	
			Medi	21.00	14.00	0,010	0,005	0,000	
Coltre eluviale	1850,0	1950,0	Caratteristici	26.00	17.33	0,050	0,025	0,000	1.00
			Minimi	26.00	17.33	0,050	0,025	0,000	
			Medi	26.00	17.33	0,050	0,025	0,000	
Substrato geologico	1900,0	2000,0	Caratteristici	24.00	16.00	0,060	0,030	0,000	1.00
			Minimi	24.00	16.00	0,060	0,030	0,000	
			Medi	24.00	16.00	0,060	0,030	0,000	

Descrizione stratigrafia e falda

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm²/cm]
α	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm²/cm]	α
1	-2,3	-2,3	-2,3	Terreno di riporto	0.642	0.360	1.000
2	-9,6	-9,6	-9,6	Coltre eluviale	0.562	2.175	1.000
3	-25,0	-25,0	-25,0	Substrato geologico	0.593	3.135	1.000

Falda

Profondità dal piano campagna 17,00 [m]

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm²/cm]
Verticale	Kvv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kvv*tan(φ))

Convenzioni adottate

Relazione di calcolo

Carichi e reazioni vincolari

Fz	Carico verticale positivo verso il basso
Fx	Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
Fy	Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
Mx	Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
My	Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

Mx	Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
My	Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
Mxy	Momento flettente XY.

Condizioni di carico

Carichi concentrati

Simbologia adottata

Ic	Indice carico
X	Ascissa carico espressa in [m]
Y	Ordinata carico espressa in [m]
N	Carico verticale espresso in [kg]
Mx	Momento intorno all'asse X espresso in [kgm]
My	Momento intorno all'asse Y espresso in [kgm]
Tx	Forza orizzontale in direzione X espressa in [kg]
Ty	Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kg]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-313819,8	4136,6	0,0	-17217,5	-3124,8
Piastra	5,82	0,45	-299159,5	6372,9	0,0	-24275,8	-2838,2
Piastra	5,35	0,45	-109683,0	6555,8	0,0	-19390,5	-2519,1
Piastra	4,88	0,45	73714,2	6677,8	0,0	-18604,8	-2699,6
Piastra	4,41	0,45	269458,1	6677,7	0,0	-20809,4	-3340,1
Piastra	1,29	-2,67	-31451,3	0,0	-22212,6	-11110,8	-3846,7
Piastra	3,50	-1,76	152247,3	14448,8	-14448,8	-15103,7	787,1
Piastra	-0,91	-1,76	-174073,0	-7780,0	-7780,0	-14879,9	-7167,9
Piastra	-3,24	0,45	373863,0	6367,9	0,5	-27114,7	-2807,5
Piastra	-1,91	3,65	204746,6	13785,8	-13785,8	-16114,0	3848,9
Piastra	1,29	4,98	-63681,3	0,0	-21170,6	-9441,6	-6305,2
Piastra	4,50	3,65	-272853,3	-7423,1	-7423,1	-18976,5	-12385,3
Piastra	1,29	-3,61	81566,0	0,0	-21790,7	-8378,8	-6196,2
Piastra	1,29	-3,14	26324,1	0,0	-22204,6	-8973,0	-4594,3
Piastra	4,17	-2,42	-35612,0	14183,8	-14183,8	-12168,1	1265,4
Piastra	3,83	-2,09	55317,7	14448,9	-14448,9	-12651,7	989,2
Piastra	-1,58	-2,42	172387,4	-7637,4	-7637,4	-15969,8	-10083,9
Piastra	-1,24	-2,09	3674,0	-7780,1	-7780,1	-14263,6	-7985,0
Piastra	-2,30	0,45	752,3	6702,2	0,5	-17080,3	-2707,7
Piastra	-2,77	0,45	184014,8	6580,6	0,5	-19966,6	-2540,3
Piastra	-1,24	2,99	19247,9	14448,7	-14448,7	-11575,7	-102,9
Piastra	-1,58	3,32	110028,7	14183,5	-14183,5	-12580,1	1640,5
Piastra	1,29	4,04	48201,0	0,0	-22203,3	-8972,5	-6129,7
Piastra	1,29	4,51	-7256,7	0,0	-21789,1	-8378,2	-5632,2
Piastra	3,83	2,99	70661,1	-7780,1	-7780,1	-15345,0	-9063,2
Piastra	4,17	3,32	-98064,5	-7637,3	-7637,3	-15569,4	-9687,4
Piastra	1,29	-4,08	138367,0	0,0	-21172,4	-9442,5	-9133,3
Piastra	4,50	-2,75	-129943,4	13786,1	-13786,1	-14097,6	1851,7
Piastra	-1,91	-2,75	347253,7	-7423,3	-7423,3	-20974,5	-14381,8
Piastra	-1,83	0,45	-193439,5	6701,7	0,5	-17118,0	-3334,2
Piastra	-0,91	2,66	-76158,3	14448,7	-14448,7	-12488,4	-1828,2
Piastra	1,29	3,57	107511,9	0,0	-22211,6	-11110,4	-7545,7
Piastra	3,50	2,66	250094,7	-7780,2	-7780,2	-17586,4	-9767,3
Piastra	-3,86	0,45	122663,9	365,4	-0,4	-30638,3	4210,7
Piastra	-1,36	0,45	-183732,4	2989,9	0,2	-24881,8	809,8
Piastra	-2,35	4,09	64482,8	706,7	-706,7	-2140,5	20670,4
Piastra	-0,58	2,32	-79822,1	6468,8	-6468,8	-5966,5	9413,1
Piastra	1,29	5,60	-27155,5	0,0	-1079,7	14244,3	-6778,7
Piastra	1,29	3,10	82724,1	0,0	-9940,4	2668,6	-11013,6
Piastra	4,94	4,09	-98587,7	-378,0	-378,0	-12392,3	-22451,7
Piastra	3,17	2,32	209755,4	-3490,4	-3490,4	-19013,1	-20797,3
Piastra	3,94	0,45	227172,0	2990,1	0,0	-30380,7	781,3
Piastra	6,44	0,45	-107792,3	323,4	0,0	-26870,0	4295,4
Piastra	4,94	-3,19	-49716,5	710,0	-710,0	549,0	18006,5
Piastra	3,17	-1,42	122285,5	6468,8	-6468,8	-9858,3	13275,3
Piastra	1,29	-4,70	42022,8	0,0	-1080,0	14242,2	-10546,9
Piastra	1,29	-2,20	-40294,4	0,0	-9950,7	2593,5	-5513,2
Piastra	-0,58	-1,42	-167322,6	-3483,1	-3483,1	-15022,7	-16879,6
Piastra	-2,35	-3,19	113493,6	-382,2	-382,2	-15069,2	-25036,5
Piastra	1,29	5,45	-76199,2	0,0	-13738,2	-10390,6	-4236,0
Piastra	1,29	-4,55	127665,0	0,0	-13739,4	-10391,2	-6912,3
Piastra	4,83	-3,09	-142679,5	8957,9	-8957,9	-12300,9	-1204,3
Piastra	4,83	3,98	-287119,0	-4820,9	-4820,9	-14761,9	-7495,0

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,24	3,98	194246,7	8963,8	-8963,8	-14205,3	694,4
Piastra	-3,71	0,45	365309,9	4134,4	-1,4	-19894,6	-3085,7
Piastra	-2,24	-3,09	338599,5	-4819,0	-4819,0	-16655,3	-9391,6

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-317778,3	4135,4	0,0	-17428,0	-3123,4
Piastra	5,82	0,45	-304886,2	6371,0	0,0	-24503,4	-2836,7
Piastra	5,35	0,45	-115373,0	6553,6	0,0	-19447,6	-2517,5
Piastra	4,88	0,45	68018,2	6675,3	0,0	-18493,4	-2697,8
Piastra	4,41	0,45	263645,8	6674,6	0,0	-20531,0	-3337,5
Piastra	1,29	-2,67	-37269,7	0,0	-22216,0	-11113,4	-4125,7
Piastra	3,50	-1,76	146422,8	14449,9	-14449,9	-14906,1	589,5
Piastra	-0,91	-1,76	-179885,3	-7781,3	-7781,3	-15076,9	-7364,9
Piastra	-3,24	0,45	368136,3	6370,0	0,5	-26887,7	-2809,3
Piastra	-1,91	3,65	199013,8	13787,2	-13787,2	-15953,7	3688,6
Piastra	1,29	4,98	-69414,0	0,0	-21173,6	-9443,6	-6532,2
Piastra	4,50	3,65	-278580,0	-7424,4	-7424,4	-19137,4	-12545,6
Piastra	1,29	-3,61	75870,0	0,0	-21793,3	-8380,4	-6139,5
Piastra	1,29	-3,14	20621,9	0,0	-22207,5	-8974,8	-4706,3
Piastra	4,17	-2,42	-41314,2	14184,8	-14184,8	-12209,0	1306,1
Piastra	3,83	-2,09	49609,4	14449,9	-14449,9	-12572,2	909,7
Piastra	-1,58	-2,42	166703,6	-7638,6	-7638,6	-15930,1	-10044,0
Piastra	-1,24	-2,09	-2022,1	-7781,3	-7781,3	-14342,5	-8063,9
Piastra	-2,30	0,45	-4943,7	6705,0	0,5	-17192,2	-2709,8
Piastra	-2,77	0,45	178324,8	6583,1	0,5	-19909,9	-2542,1
Piastra	-1,24	2,99	13545,7	14450,0	-14450,0	-11655,9	-23,4
Piastra	-1,58	3,32	104332,6	14184,9	-14184,9	-12539,4	1599,9
Piastra	1,29	4,04	42498,9	0,0	-22206,8	-8974,7	-6017,8
Piastra	1,29	4,51	-12952,7	0,0	-21792,3	-8380,2	-5688,7
Piastra	3,83	2,99	64959,0	-7781,3	-7781,3	-15266,0	-8984,3
Piastra	4,17	3,32	-103754,5	-7638,5	-7638,5	-15609,4	-9727,3
Piastra	1,29	-4,08	132634,2	0,0	-21174,8	-9444,0	-8906,3
Piastra	4,50	-2,75	-135688,4	13787,2	-13787,2	-14258,5	2012,6
Piastra	-1,91	-2,75	341533,2	-7424,5	-7424,5	-20814,2	-14221,6
Piastra	-1,83	0,45	-199251,8	6705,0	0,5	-17397,0	-3337,0
Piastra	-0,91	2,66	-81976,7	14450,0	-14450,0	-12686,0	-1630,6
Piastra	1,29	3,57	101693,5	0,0	-22215,4	-11113,3	-7266,8
Piastra	3,50	2,66	244276,3	-7781,4	-7781,4	-17389,4	-9570,3
Piastra	-3,86	0,45	121519,8	364,8	-0,4	-30347,1	4214,5
Piastra	-1,36	0,45	-186975,1	2991,9	0,2	-25301,5	806,8
Piastra	-2,35	4,09	63332,5	706,8	-706,8	-1934,3	20464,3
Piastra	-0,58	2,32	-83064,8	6469,3	-6469,3	-6263,8	9710,4
Piastra	1,29	5,60	-28305,8	0,0	-1080,3	14248,2	-7070,6
Piastra	1,29	3,10	79481,4	0,0	-9942,6	2671,6	-10593,2
Piastra	4,94	4,09	-99731,8	-378,2	-378,2	-12598,5	-22657,8
Piastra	3,17	2,32	206506,6	-3490,9	-3490,9	-18715,8	-20500,6
Piastra	3,94	0,45	223929,4	2988,2	0,0	-29961,0	784,3
Piastra	6,44	0,45	-108936,4	324,0	0,0	-27161,8	4291,5
Piastra	4,94	-3,19	-50866,7	710,1	-710,1	342,2	18213,3
Piastra	3,17	-1,42	119036,7	6469,3	-6469,3	-9560,9	12977,9
Piastra	1,29	-4,70	40872,5	0,0	-1080,6	14246,1	-10255,1
Piastra	1,29	-2,20	-43537,0	0,0	-9952,6	2590,6	-5932,9
Piastra	-0,58	-1,42	-170565,2	-3483,7	-3483,7	-15319,5	-17176,3
Piastra	-2,35	-3,19	112349,5	-382,3	-382,3	-14863,0	-24830,9
Piastra	1,29	5,45	-80157,7	0,0	-13740,1	-10392,5	-4446,5
Piastra	1,29	-4,55	123706,6	0,0	-13740,9	-10392,8	-6701,9
Piastra	4,83	-3,09	-146650,2	8958,6	-8958,6	-12450,2	-1055,0
Piastra	4,83	3,98	-291071,3	-4821,7	-4821,7	-14910,6	-7643,7
Piastra	-2,24	3,98	190282,1	8964,7	-8964,7	-14056,7	545,1
Piastra	-3,71	0,45	361357,6	4135,8	-1,4	-19684,1	-3087,3
Piastra	-2,24	-3,09	334647,2	-4819,8	-4819,8	-16506,6	-9243,0

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-313844,3	-4123,0	0,0	-17219,4	3115,7
Piastra	5,82	0,45	-299184,1	-6353,0	0,0	-24279,0	2827,2
Piastra	5,35	0,45	-109695,2	-6537,2	0,0	-19393,6	2510,1
Piastra	4,88	0,45	73720,1	-6659,9	0,0	-18607,6	2690,5
Piastra	4,41	0,45	269473,8	-6660,0	0,0	-20811,7	3328,8
Piastra	1,29	-2,67	107431,8	0,0	-22243,3	-11116,0	7533,2
Piastra	3,50	-1,76	250138,5	7780,0	-7780,0	-17489,8	9780,9
Piastra	-0,91	-1,76	-76181,8	-14448,9	-14448,9	-12487,7	1825,9
Piastra	-3,24	0,45	373899,4	-6358,0	-0,5	-27117,6	2802,9
Piastra	-1,91	3,65	347300,7	7422,9	-7422,9	-20971,9	14372,2

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	4,98	138219,3	0,0	-21246,4	-9482,2	9112,7
Piastra	4,50	3,65	-129687,5	-13786,0	-13786,0	-14094,2	-1862,0
Piastra	1,29	-3,61	-7147,9	0,0	-21850,7	-8404,1	5611,9
Piastra	1,29	-3,14	48104,9	0,0	-22252,0	-8992,4	6112,5
Piastra	4,17	-2,42	-98017,6	7637,3	-7637,3	-15569,9	9647,3
Piastra	3,83	-2,09	70796,7	7780,0	-7780,0	-15349,8	9065,2
Piastra	-1,58	-2,42	109981,8	-14183,8	-14183,8	-12580,3	-1640,8
Piastra	-1,24	-2,09	19214,2	-14448,9	-14448,9	-11577,7	91,1
Piastra	-2,30	0,45	742,6	-6696,6	-0,5	-17082,3	2706,9
Piastra	-2,77	0,45	184035,8	-6573,5	-0,5	-19968,9	2537,8
Piastra	-1,24	2,99	3707,6	7779,8	-7779,8	-14261,6	7973,1
Piastra	-1,58	3,32	172434,3	7637,0	-7637,0	-15969,6	10083,6
Piastra	1,29	4,04	26420,2	0,0	-22253,1	-8992,9	4577,1
Piastra	1,29	4,51	81457,2	0,0	-21851,5	-8404,4	6175,9
Piastra	3,83	2,99	55182,1	-14448,9	-14448,9	-12652,9	-987,2
Piastra	4,17	3,32	-35658,9	-14183,8	-14183,8	-12167,7	-1244,3
Piastra	1,29	-4,08	-63533,6	0,0	-21245,8	-9482,1	6284,6
Piastra	4,50	-2,75	-272497,5	7423,2	-7423,2	-18973,8	12375,0
Piastra	-1,91	-2,75	204699,7	-13786,2	-13786,2	-16110,5	-3858,5
Piastra	-1,83	0,45	-193455,1	-6697,2	-0,5	-17119,8	3334,6
Piastra	-0,91	2,66	-174049,5	7779,9	-7779,9	-14874,5	7165,5
Piastra	1,29	3,57	-31371,3	0,0	-22244,6	-11116,9	3834,1
Piastra	3,50	2,66	152203,5	-14449,0	-14449,0	-15206,4	-773,5
Piastra	-3,86	0,45	122671,9	-350,5	0,4	-30647,3	-4171,2
Piastra	-1,36	0,45	-183747,1	-2987,6	-0,2	-24884,0	-793,1
Piastra	-2,35	4,09	113367,2	378,1	-378,1	-15049,9	25032,7
Piastra	-0,58	2,32	-167312,4	3483,1	-3483,1	-15021,4	16877,3
Piastra	1,29	5,60	41980,1	0,0	-1101,7	14305,2	10535,8
Piastra	1,29	3,10	-40251,7	0,0	-9942,3	2589,1	5505,6
Piastra	4,94	4,09	-49703,2	-698,6	-698,6	578,3	-18120,0
Piastra	3,17	2,32	122265,1	-6482,2	-6482,2	-9958,2	-13271,9
Piastra	3,94	0,45	227185,9	-2981,2	0,0	-30382,8	-766,6
Piastra	6,44	0,45	-107800,8	-319,0	0,0	-26872,1	-4270,1
Piastra	4,94	-3,19	-98723,3	385,1	-385,1	-12421,6	22356,5
Piastra	3,17	-1,42	209775,7	3483,1	-3483,1	-18913,2	20800,7
Piastra	1,29	-4,70	-27112,9	0,0	-1101,9	14304,6	6767,6
Piastra	1,29	-2,20	82681,5	0,0	-9951,8	2672,4	11006,0
Piastra	-0,58	-1,42	-79832,3	-6468,8	-6468,8	-5967,8	-9415,4
Piastra	-2,35	-3,19	64548,0	-715,0	-715,0	-2159,8	-20662,0
Piastra	1,29	5,45	127536,8	0,0	-13792,0	-10409,9	6899,1
Piastra	1,29	-4,55	-76071,1	0,0	-13791,8	-10409,3	4222,8
Piastra	4,83	-3,09	-287069,0	4828,2	-4828,2	-14760,5	7483,6
Piastra	4,83	3,98	-142729,4	-8944,6	-8944,6	-12302,4	1192,8
Piastra	-2,24	3,98	338636,2	4821,8	-4821,8	-16652,6	9382,3
Piastra	-3,71	0,45	365341,8	-4125,1	1,4	-19906,8	3032,5
Piastra	-2,24	-3,09	194210,0	-8967,1	-8967,1	-14201,9	-703,8

Condizione n° 4 - Condizione 4 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-317802,8	-4124,1	0,0	-17429,9	3117,2
Piastra	5,82	0,45	-304910,7	-6354,8	0,0	-24506,6	2828,7
Piastra	5,35	0,45	-115385,1	-6539,3	0,0	-19450,7	2511,7
Piastra	4,88	0,45	68024,1	-6662,4	0,0	-18496,2	2692,3
Piastra	4,41	0,45	263661,5	-6663,1	0,0	-20533,3	3331,4
Piastra	1,29	-2,67	101613,4	0,0	-22246,6	-11118,6	7254,2
Piastra	3,50	-1,76	244314,0	7781,1	-7781,1	-17292,2	9583,2
Piastra	-0,91	-1,76	-81994,1	-14450,1	-14450,1	-12684,7	1628,9
Piastra	-3,24	0,45	368172,7	-6355,8	-0,5	-26890,6	2801,1
Piastra	-1,91	3,65	341567,9	7424,2	-7424,2	-20811,6	14211,9
Piastra	1,29	4,98	132486,6	0,0	-21249,4	-9484,2	8885,7
Piastra	4,50	3,65	-135414,1	-13787,3	-13787,3	-14255,1	-2022,3
Piastra	1,29	-3,61	-12843,9	0,0	-21853,3	-8405,7	5668,6
Piastra	1,29	-3,14	42402,7	0,0	-22254,9	-8994,2	6000,6
Piastra	4,17	-2,42	-103719,8	7638,4	-7638,4	-15610,7	9688,0
Piastra	3,83	-2,09	65088,5	7781,1	-7781,1	-15270,3	8985,7
Piastra	-1,58	-2,42	104298,0	-14185,1	-14185,1	-12540,6	-1600,9
Piastra	-1,24	-2,09	13518,2	-14450,2	-14450,2	-11656,6	12,1
Piastra	-2,30	0,45	-4953,5	-6693,8	-0,5	-17194,3	2704,8
Piastra	-2,77	0,45	178345,8	-6571,1	-0,5	-19912,3	2536,0
Piastra	-1,24	2,99	-1994,5	7781,1	-7781,1	-14341,8	8052,7
Piastra	-1,58	3,32	166738,3	7638,4	-7638,4	-15928,9	10043,0
Piastra	1,29	4,04	20718,1	0,0	-22256,5	-8995,0	4689,1
Piastra	1,29	4,51	75761,2	0,0	-21854,8	-8406,3	6119,4
Piastra	3,83	2,99	49479,9	-14450,2	-14450,2	-12574,0	-908,2
Piastra	4,17	3,32	-41348,8	-14185,0	-14185,0	-12207,7	-1284,2
Piastra	1,29	-4,08	-69266,4	0,0	-21248,2	-9483,6	6511,6
Piastra	4,50	-2,75	-278242,5	7424,2	-7424,2	-19134,7	12535,9
Piastra	-1,91	-2,75	198979,2	-13787,4	-13787,4	-15950,2	-3698,2
Piastra	-1,83	0,45	-199267,3	-6693,8	-0,5	-17398,8	3331,8
Piastra	-0,91	2,66	-179867,9	7781,1	-7781,1	-15072,1	7363,2
Piastra	1,29	3,57	-37189,7	0,0	-22248,5	-11119,8	4113,1
Piastra	3,50	2,66	146385,1	-14450,2	-14450,2	-15009,4	-576,5
Piastra	-3,86	0,45	121527,8	-351,0	0,4	-30356,0	-4167,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,36	0,45	-186989,7	-2985,6	-0,2	-25303,7	-796,2
Piastra	-2,35	4,09	112217,0	378,3	-378,3	-14843,7	24826,5
Piastra	-0,58	2,32	-170555,0	3483,7	-3483,7	-15318,7	17174,6
Piastra	1,29	5,60	40829,9	0,0	-1102,3	14309,1	10243,9
Piastra	1,29	3,10	-43494,4	0,0	-9944,4	2592,1	5925,9
Piastra	4,94	4,09	-50847,3	-698,8	-698,8	372,1	-18326,1
Piastra	3,17	2,32	119016,3	-6482,7	-6482,7	-9660,8	-12975,2
Piastra	3,94	0,45	223943,3	-2983,1	0,0	-29963,1	-763,6
Piastra	6,44	0,45	-108944,9	-318,5	0,0	-27164,0	-4274,0
Piastra	4,94	-3,19	-99873,5	385,2	-385,2	-12628,4	22563,3
Piastra	3,17	-1,42	206527,0	3483,6	-3483,6	-18615,8	20503,3
Piastra	1,29	-4,70	-28263,1	0,0	-1102,5	14308,5	7059,4
Piastra	1,29	-2,20	79438,8	0,0	-9953,8	2669,5	10586,3
Piastra	-0,58	-1,42	-83075,0	-6469,4	-6469,4	-6264,5	-9712,1
Piastra	-2,35	-3,19	63403,9	-715,2	-715,2	-1953,6	-20456,4
Piastra	1,29	5,45	123578,4	0,0	-13794,0	-10411,8	6688,6
Piastra	1,29	-4,55	-80029,5	0,0	-13793,3	-10410,9	4433,3
Piastra	4,83	-3,09	-291039,7	4828,8	-4828,8	-14909,7	7632,9
Piastra	4,83	3,98	-146681,8	-8945,4	-8945,4	-12451,0	1044,2
Piastra	-2,24	3,98	334671,7	4822,7	-4822,7	-16503,9	9233,0
Piastra	-3,71	0,45	361389,5	-4123,7	1,4	-19696,3	3030,9
Piastra	-2,24	-3,09	190257,7	-8968,0	-8968,0	-14053,2	-555,1

Condizione n° 5 - Condizione 5 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	365300,4	4124,6	0,0	19899,6	-3117,6
Piastra	5,82	0,45	373842,5	6355,6	0,0	27117,0	-2829,3
Piastra	5,35	0,45	183990,6	6540,1	0,0	19969,9	-2512,2
Piastra	4,88	0,45	703,7	6663,1	0,0	17084,7	-2692,9
Piastra	4,41	0,45	-193485,7	6663,8	0,0	17123,4	-3331,9
Piastra	1,29	-2,67	-31376,5	0,0	22246,3	11118,7	-3840,2
Piastra	3,50	-1,76	-174056,7	-7780,6	7780,6	14875,5	-7166,6
Piastra	-0,91	-1,76	152231,0	14449,4	14449,4	15099,3	785,8
Piastra	-3,24	0,45	-299139,0	6356,0	0,5	24278,2	-2801,8
Piastra	-1,91	3,65	-272473,0	-7424,0	7424,0	18963,7	-12364,4
Piastra	1,29	4,98	-63473,3	0,0	21248,9	9484,0	-6273,2
Piastra	4,50	3,65	204366,2	13786,7	13786,7	16101,2	3868,7
Piastra	1,29	-3,61	81490,1	0,0	21852,5	8405,4	-6186,4
Piastra	1,29	-3,14	26386,3	0,0	22254,3	8994,1	-4586,1
Piastra	4,17	-2,42	172406,8	-7637,8	7637,8	15975,6	-10053,3
Piastra	3,83	-2,09	3720,9	-7780,6	7780,6	14268,4	-7984,1
Piastra	-1,58	-2,42	-35631,4	14184,2	14184,2	12174,0	1234,8
Piastra	-1,24	-2,09	55270,8	14449,4	14449,4	12656,5	988,4
Piastra	-2,30	0,45	73762,8	6694,0	0,5	18609,2	-2705,2
Piastra	-2,77	0,45	-109658,8	6571,3	0,5	19393,9	-2536,5
Piastra	-1,24	2,99	70844,7	-7780,8	7780,8	15344,3	-9055,9
Piastra	-1,58	3,32	-97990,1	-7638,1	7638,1	15563,6	-9678,2
Piastra	1,29	4,04	48070,9	0,0	22255,6	8994,6	-6104,2
Piastra	1,29	4,51	-7094,6	0,0	21854,0	8406,1	-5602,0
Piastra	3,83	2,99	19268,3	14449,4	14449,4	11575,1	-89,8
Piastra	4,17	3,32	109954,3	14184,3	14184,3	12574,3	1651,7
Piastra	1,29	-4,08	138259,3	0,0	21247,1	9483,1	-9122,0
Piastra	4,50	-2,75	347276,2	-7423,6	7423,6	20980,1	-14382,0
Piastra	-1,91	-2,75	-129965,9	13786,5	13786,5	14103,2	1851,8
Piastra	-1,83	0,45	269504,3	6693,9	0,5	20814,8	-3331,8
Piastra	-0,91	2,66	250145,7	-7780,8	7780,8	17490,8	-9781,9
Piastra	1,29	3,57	107406,2	0,0	22247,3	11119,1	-7529,1
Piastra	3,50	2,66	-76209,3	14449,3	14449,3	12596,8	-1834,0
Piastra	-3,86	0,45	-107788,3	351,7	-0,4	26872,7	4169,1
Piastra	-1,36	0,45	226187,0	2985,6	0,2	30385,9	796,7
Piastra	-2,35	4,09	-98465,3	-378,3	378,3	12380,1	-22360,9
Piastra	-0,58	2,32	209772,7	-3483,5	3483,5	18914,2	-20770,1
Piastra	1,29	5,60	-27094,5	0,0	1102,5	-14307,3	-6762,7
Piastra	1,29	3,10	82671,3	0,0	9943,7	-2593,0	-11006,0
Piastra	4,94	4,09	64564,3	698,8	698,8	2087,4	20783,6
Piastra	3,17	2,32	-79839,4	6482,2	6482,2	6071,5	9385,8
Piastra	3,94	0,45	-184786,8	2983,4	0,0	24887,0	763,7
Piastra	6,44	0,45	122659,9	318,5	0,0	30641,1	4274,1
Piastra	4,94	-3,19	113639,5	-385,1	385,1	15089,9	-25024,9
Piastra	3,17	-1,42	-167309,3	-3483,5	3483,5	15022,4	-16907,8
Piastra	1,29	-4,70	41990,3	0,0	1102,2	-14309,4	-10538,7
Piastra	1,29	-2,20	-40241,5	0,0	9953,9	-2668,1	-5506,1
Piastra	-0,58	-1,42	122272,2	6469,2	6469,2	9858,0	13303,5
Piastra	-2,35	-3,19	-49658,4	715,0	715,0	-507,9	17994,9
Piastra	1,29	5,45	-76019,6	0,0	13793,7	10411,3	-4216,9
Piastra	1,29	-4,55	127567,9	0,0	13792,5	10410,7	-6905,0
Piastra	4,83	-3,09	338618,9	-4828,4	4828,4	16658,5	-9382,3
Piastra	4,83	3,98	194179,4	8945,1	8945,1	14197,6	703,4
Piastra	-2,24	3,98	-287051,7	-4822,5	4822,5	14754,1	-7483,6
Piastra	-3,71	0,45	-313810,3	4124,2	-1,4	17222,5	-3034,1
Piastra	-2,24	-3,09	-142698,9	8967,3	8967,3	12304,2	-1193,3

Condizione n° 6 - Condizione 6 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	361341,9	4123,5	0,0	19689,1	-3116,1
Piastra	5,82	0,45	368115,8	6353,7	0,0	26889,4	-2827,8
Piastra	5,35	0,45	178300,6	6537,9	0,0	19912,8	-2510,6
Piastra	4,88	0,45	-4992,3	6660,6	0,0	17196,1	-2691,0
Piastra	4,41	0,45	-199298,0	6660,7	0,0	17401,8	-3329,3
Piastra	1,29	-2,67	-37194,9	0,0	22242,9	11116,1	-4119,2
Piastra	3,50	-1,76	-179881,2	-7779,6	7779,6	15073,1	-7364,2
Piastra	-0,91	-1,76	146418,7	14448,2	14448,2	14902,3	588,8
Piastra	-3,24	0,45	-304865,7	6358,2	0,5	24505,2	-2803,6
Piastra	-1,91	3,65	-278205,8	-7422,6	7422,6	19124,0	-12524,7
Piastra	1,29	4,98	-69206,0	0,0	21245,9	9482,0	-6500,2
Piastra	4,50	3,65	198639,6	13785,4	13785,4	15940,3	3708,4
Piastra	1,29	-3,61	75794,1	0,0	21849,9	8403,9	-6129,7
Piastra	1,29	-3,14	20684,1	0,0	22251,4	8992,3	-4698,0
Piastra	4,17	-2,42	166704,6	-7636,7	7636,7	15934,7	-10012,6
Piastra	3,83	-2,09	-1987,4	-7779,5	7779,5	14347,9	-8063,7
Piastra	-1,58	-2,42	-41315,2	14183,0	14183,0	12213,6	1274,7
Piastra	-1,24	-2,09	49574,8	14448,1	14448,1	12577,6	909,5
Piastra	-2,30	0,45	68066,8	6696,8	0,5	18497,3	-2707,3
Piastra	-2,77	0,45	-115348,8	6573,7	0,5	19450,5	-2538,4
Piastra	-1,24	2,99	65142,5	-7779,5	7779,5	15264,2	-8976,3
Piastra	-1,58	3,32	-103686,2	-7636,7	7636,7	15604,3	-9718,8
Piastra	1,29	4,04	42368,7	0,0	22252,1	8992,5	-5992,3
Piastra	1,29	4,51	-12790,6	0,0	21850,8	8404,1	-5658,5
Piastra	3,83	2,99	13566,1	14448,1	14448,1	11654,0	-10,9
Piastra	4,17	3,32	104264,3	14183,0	14183,0	12534,3	1611,8
Piastra	1,29	-4,08	132526,5	0,0	21244,8	9481,6	-8895,0
Piastra	4,50	-2,75	341531,2	-7422,6	7422,6	20819,2	-14221,0
Piastra	-1,91	-2,75	-135686,4	13785,3	13785,3	14263,5	2012,1
Piastra	-1,83	0,45	263692,0	6697,2	0,5	20535,8	-3334,7
Piastra	-0,91	2,66	244327,3	-7779,5	7779,5	17293,2	-9584,3
Piastra	1,29	3,57	101587,8	0,0	22243,5	11116,1	-7250,1
Piastra	3,50	2,66	-82027,7	14448,1	14448,1	12793,8	-1637,0
Piastra	-3,86	0,45	-108932,4	351,1	-0,4	27164,0	4172,9
Piastra	-1,36	0,45	222944,3	2987,5	0,2	29966,2	793,7
Piastra	-2,35	4,09	-99615,5	-378,1	378,1	12586,3	-22567,1
Piastra	-0,58	2,32	206530,0	-3482,9	3482,9	18616,9	-20472,7
Piastra	1,29	5,60	-28244,8	0,0	1101,9	-14303,4	-7054,5
Piastra	1,29	3,10	79428,6	0,0	9941,6	-2590,0	-10585,7
Piastra	4,94	4,09	63420,2	698,6	698,6	1881,2	20577,4
Piastra	3,17	2,32	-83088,2	6481,7	6481,7	6368,8	9682,6
Piastra	3,94	0,45	-188029,5	2981,5	0,0	25306,7	766,7
Piastra	6,44	0,45	121515,8	319,1	0,0	30349,3	4270,3
Piastra	4,94	-3,19	112489,2	-385,0	385,0	14883,1	-24818,1
Piastra	3,17	-1,42	-170558,1	-3483,0	3483,0	15319,8	-17205,2
Piastra	1,29	-4,70	40840,1	0,0	1101,6	-14305,5	-10246,8
Piastra	1,29	-2,20	-43484,2	0,0	9951,9	-2671,1	-5925,8
Piastra	-0,58	-1,42	119029,6	6468,6	6468,6	9561,2	13006,8
Piastra	-2,35	-3,19	-50802,5	714,9	714,9	-301,7	18200,4
Piastra	1,29	5,45	-79978,0	0,0	13791,8	10409,4	-4427,3
Piastra	1,29	-4,55	123609,5	0,0	13791,0	10409,1	-6694,6
Piastra	4,83	-3,09	334648,2	-4827,7	4827,7	16509,2	-9233,0
Piastra	4,83	3,98	190227,1	8944,2	8944,2	14048,9	554,7
Piastra	-2,24	3,98	-291016,3	-4821,6	4821,6	14902,8	-7632,9
Piastra	-3,71	0,45	-317762,6	4125,6	-1,4	17433,0	-3035,7
Piastra	-2,24	-3,09	-146651,2	8966,5	8966,5	12452,9	-1044,6

Condizione n° 7 - Condizione 7 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	365275,9	-4135,0	0,0	19897,7	3122,9
Piastra	5,82	0,45	373817,9	-6370,3	0,0	27113,9	2836,2
Piastra	5,35	0,45	183978,4	-6552,9	0,0	19966,8	2517,0
Piastra	4,88	0,45	709,6	-6674,6	0,0	17081,9	2697,3
Piastra	4,41	0,45	-193470,0	-6673,9	0,0	17121,1	3336,9
Piastra	1,29	-2,67	107506,7	0,0	22215,6	11113,4	7539,6
Piastra	3,50	-1,76	-76165,5	-14449,5	14449,5	12489,4	1827,2
Piastra	-0,91	-1,76	250122,2	7780,6	7780,6	17491,5	9779,5
Piastra	-3,24	0,45	-299102,6	-6369,8	-0,5	24275,2	2808,5
Piastra	-1,91	3,65	-129919,0	-13786,9	13786,9	14105,8	-1841,1
Piastra	1,29	4,98	138427,3	0,0	21173,1	9443,4	9144,7
Piastra	4,50	3,65	347532,1	7423,8	7423,8	20983,5	14392,0
Piastra	1,29	-3,61	-7223,8	0,0	21792,5	8380,1	5621,7
Piastra	1,29	-3,14	48167,1	0,0	22206,9	8974,7	6120,8
Piastra	4,17	-2,42	110001,2	-14184,3	14184,3	12573,9	-1671,4
Piastra	3,83	-2,09	19199,9	-14449,4	14449,4	11570,2	91,9
Piastra	-1,58	-2,42	-98037,0	7637,7	7637,7	15563,4	9677,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,24	-2,09	70811,0	7780,5	7780,5	15342,4	9064,4
Piastra	-2,30	0,45	73753,1	-6704,9	-0,5	18607,2	2709,4
Piastra	-2,77	0,45	-109637,8	-6582,9	-0,5	19391,5	2541,6
Piastra	-1,24	2,99	55304,4	-14449,6	14449,6	12658,5	-979,8
Piastra	-1,58	3,32	-35584,5	-14184,5	14184,5	12174,1	-1235,1
Piastra	1,29	4,04	26290,1	0,0	22205,9	8974,3	4602,6
Piastra	1,29	4,51	81619,3	0,0	21791,6	8379,9	6206,1
Piastra	3,83	2,99	3789,2	7780,5	7780,5	14267,1	7986,2
Piastra	4,17	3,32	172359,9	7637,8	7637,8	15976,1	10094,8
Piastra	1,29	-4,08	-63641,3	0,0	21173,7	9443,5	6295,9
Piastra	4,50	-2,75	204722,1	-13786,5	13786,5	16103,9	-3858,6
Piastra	-1,91	-2,75	-272519,9	7423,6	7423,6	18967,1	12375,1
Piastra	-1,83	0,45	269488,7	-6705,0	-0,5	20813,0	3337,0
Piastra	-0,91	2,66	152254,5	-14449,6	14449,6	15104,7	-788,1
Piastra	1,29	3,57	-31476,9	0,0	22214,3	11112,6	3850,8
Piastra	3,50	2,66	-174100,5	7780,5	7780,5	14976,7	7159,7
Piastra	-3,86	0,45	-107780,3	-364,2	0,4	26863,8	-4212,8
Piastra	-1,36	0,45	226172,3	-2991,9	-0,2	30383,7	-806,3
Piastra	-2,35	4,09	-49580,9	-706,8	706,8	-529,3	-17998,6
Piastra	-0,58	2,32	122282,4	-6469,2	6469,2	9859,3	-13305,9
Piastra	1,29	5,60	42041,1	0,0	1080,5	-14246,4	10551,8
Piastra	1,29	3,10	-40304,6	0,0	9941,9	-2672,6	5513,1
Piastra	4,94	4,09	113448,8	378,2	378,2	15058,0	25115,3
Piastra	3,17	2,32	-167329,7	3490,4	3490,4	15126,4	16911,2
Piastra	3,94	0,45	-184772,9	-2988,0	0,0	24884,9	-784,2
Piastra	6,44	0,45	122651,4	-323,9	0,0	30639,0	-4291,3
Piastra	4,94	-3,19	64632,7	-710,0	710,0	2119,3	-20674,8
Piastra	3,17	-1,42	-79819,1	-6469,2	6469,2	5967,5	-9382,5
Piastra	1,29	-4,70	-27145,3	0,0	1080,3	-14247,0	6775,9
Piastra	1,29	-2,20	82734,3	0,0	9952,7	-2589,2	11013,0
Piastra	-0,58	-1,42	209762,5	3483,5	3483,5	18912,9	20767,7
Piastra	-2,35	-3,19	-98604,0	382,2	382,2	12401,5	22369,4
Piastra	1,29	5,45	127716,5	0,0	13739,9	10392,0	6918,3
Piastra	1,29	-4,55	-76168,1	0,0	13740,1	10392,5	4230,1
Piastra	4,83	-3,09	194229,4	-8958,2	8958,2	14199,0	-694,4
Piastra	4,83	3,98	338568,9	4821,4	4821,4	16657,1	9391,2
Piastra	-2,24	3,98	-142662,2	-8964,6	8964,6	12306,9	1204,3
Piastra	-3,71	0,45	-313778,4	-4135,3	1,4	17210,3	3084,1
Piastra	-2,24	-3,09	-287088,4	4819,2	4819,2	14757,6	7494,6

Condizione n° 8 - Condizione 8 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	361317,4	-4136,1	0,0	19687,2	3124,4
Piastra	5,82	0,45	368091,3	-6372,1	0,0	26886,3	2837,6
Piastra	5,35	0,45	178288,5	-6555,0	0,0	19909,8	2518,5
Piastra	4,88	0,45	-4986,5	-6677,1	0,0	17193,3	2699,1
Piastra	4,41	0,45	-199282,3	-6677,0	0,0	17399,5	3339,6
Piastra	1,29	-2,67	101688,3	0,0	22212,3	11110,9	7260,6
Piastra	3,50	-1,76	-81990,0	-14448,4	14448,4	12687,0	1629,6
Piastra	-0,91	-1,76	244309,9	7779,4	7779,4	17294,5	9582,5
Piastra	-3,24	0,45	-304829,3	-6367,6	-0,5	24502,2	2806,8
Piastra	-1,91	3,65	-135651,7	-13785,5	13785,5	14266,1	-2001,4
Piastra	1,29	4,98	132694,6	0,0	21170,1	9441,5	8917,7
Piastra	4,50	3,65	341805,5	7422,5	7422,5	20822,6	14231,7
Piastra	1,29	-3,61	-12919,8	0,0	21789,8	8378,6	5678,4
Piastra	1,29	-3,14	42464,9	0,0	22204,0	8972,9	6008,8
Piastra	4,17	-2,42	104299,0	-14183,2	14183,2	12533,0	-1630,6
Piastra	3,83	-2,09	13491,6	-14448,4	14448,4	11649,8	12,3
Piastra	-1,58	-2,42	-103720,8	7636,5	7636,5	15603,1	9717,8
Piastra	-1,24	-2,09	65115,0	7779,3	7779,3	15263,5	8985,5
Piastra	-2,30	0,45	68057,1	-6702,1	-0,5	18495,2	2707,3
Piastra	-2,77	0,45	-115327,8	-6580,4	-0,5	19448,2	2539,7
Piastra	-1,24	2,99	49602,3	-14448,3	14448,3	12578,3	-900,3
Piastra	-1,58	3,32	-41280,5	-14183,2	14183,2	12214,8	-1275,6
Piastra	1,29	4,04	20587,9	0,0	22202,4	8972,1	4714,6
Piastra	1,29	4,51	75923,3	0,0	21788,4	8377,9	6149,6
Piastra	3,83	2,99	-1913,0	7779,3	7779,3	14346,1	8065,1
Piastra	4,17	3,32	166670,0	7636,6	7636,6	15936,1	10054,9
Piastra	1,29	-4,08	-69374,1	0,0	21171,3	9442,0	6522,8
Piastra	4,50	-2,75	198977,1	-13785,5	13785,5	15943,0	-3697,7
Piastra	-1,91	-2,75	-278240,5	7422,3	7422,3	19127,4	12535,4
Piastra	-1,83	0,45	263676,4	-6701,7	-0,5	20534,0	3334,2
Piastra	-0,91	2,66	146436,1	-14448,3	14448,3	14907,1	-590,5
Piastra	1,29	3,57	-37295,3	0,0	22210,4	11109,6	4129,8
Piastra	3,50	2,66	-179918,9	7779,2	7779,2	15173,7	7356,7
Piastra	-3,86	0,45	-108924,4	-364,7	0,4	27155,0	-4209,1
Piastra	-1,36	0,45	222929,7	-2989,9	-0,2	29964,0	-809,3
Piastra	-2,35	4,09	-50731,1	-706,7	706,7	-323,1	-18204,8
Piastra	-0,58	2,32	119039,8	-6468,6	6468,6	9561,9	-13008,5
Piastra	1,29	5,60	40890,9	0,0	1079,9	-14242,5	10260,0
Piastra	1,29	3,10	-43547,2	0,0	9939,7	-2669,5	5933,4
Piastra	4,94	4,09	112304,7	378,0	378,0	14851,8	24909,1
Piastra	3,17	2,32	-170578,5	3489,9	3489,9	15423,8	17207,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,94	0,45	-188015,5	-2989,8	0,0	25304,6	-781,2
Piastra	6,44	0,45	121507,3	-323,3	0,0	30347,1	-4295,2
Piastra	4,94	-3,19	63482,4	-709,9	709,9	1912,5	-20468,0
Piastra	3,17	-1,42	-83067,8	-6468,7	6468,7	6264,8	-9679,8
Piastra	1,29	-4,70	-28295,6	0,0	1079,7	-14243,1	7067,7
Piastra	1,29	-2,20	79491,6	0,0	9950,8	-2592,2	10593,3
Piastra	-0,58	-1,42	206519,8	3482,9	3482,9	18616,2	20471,0
Piastra	-2,35	-3,19	-99748,1	382,0	382,0	12607,7	22574,9
Piastra	1,29	5,45	123758,0	0,0	13737,9	10390,1	6707,8
Piastra	1,29	-4,55	-80126,6	0,0	13738,6	10391,0	4440,6
Piastra	4,83	-3,09	190258,7	-8957,5	8957,5	14049,7	-545,1
Piastra	4,83	3,98	334616,6	4820,5	4820,5	16508,4	9242,6
Piastra	-2,24	3,98	-146626,7	-8963,6	8963,6	12455,5	1055,0
Piastra	-3,71	0,45	-317730,7	-4134,0	1,4	17420,8	3082,5
Piastra	-2,24	-3,09	-291040,7	4818,4	4818,4	14906,3	7643,3

Condizione n° 9 - Condizione 9 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-76099,1	13768,5	0,0	-4224,3	-10403,0
Piastra	5,82	0,45	-63580,2	21213,6	0,0	-6284,6	-9444,8
Piastra	5,35	0,45	-6883,1	21825,4	0,0	-5610,8	-8384,0
Piastra	4,88	0,45	48153,7	22233,3	0,0	-6110,1	-8985,8
Piastra	4,41	0,45	107409,4	22233,4	0,0	-7530,2	-11117,5
Piastra	1,29	-2,67	-193455,5	0,0	-6616,3	-3324,3	-17120,9
Piastra	3,50	-1,76	-76165,5	14448,8	-14448,8	-1827,2	-12489,4
Piastra	-0,91	-1,76	-174073,0	7780,6	7780,6	-7178,1	-14876,8
Piastra	-3,24	0,45	138269,8	21210,6	1,6	-9123,8	-9351,0
Piastra	-1,91	3,65	-128593,4	13785,8	-13785,8	1830,7	-14103,0
Piastra	1,29	4,98	-299159,2	0,0	-6235,2	-2770,3	-24281,5
Piastra	4,50	3,65	-272853,3	7423,8	7423,8	-12395,4	-18973,6
Piastra	1,29	-3,61	185039,0	0,0	-6445,6	-2474,9	-19968,9
Piastra	1,29	-3,14	934,9	0,0	-6588,7	-2661,9	-17082,7
Piastra	4,17	-2,42	110001,2	14183,8	-14183,8	1650,8	-12475,1
Piastra	3,83	-2,09	19199,9	14448,9	-14448,9	-81,9	-11573,5
Piastra	-1,58	-2,42	172387,4	7637,7	7637,7	-10073,9	-15972,6
Piastra	-1,24	-2,09	3602,6	7780,5	7780,5	-7975,1	-14266,3
Piastra	-2,30	0,45	26317,3	22331,3	1,6	-4586,5	-9023,9
Piastra	-2,77	0,45	81204,5	21923,8	1,6	-6187,7	-8463,4
Piastra	-1,24	2,99	55437,0	14448,7	-14448,7	979,8	-12658,5
Piastra	-1,58	3,32	-35584,5	14183,5	-14183,5	1224,6	-12171,4
Piastra	1,29	4,04	73566,4	0,0	-6584,7	-2660,2	-18612,1
Piastra	1,29	4,51	-110699,5	0,0	-6441,2	-2473,2	-19397,8
Piastra	3,83	2,99	70732,5	7780,5	7780,5	-9063,6	-15344,5
Piastra	4,17	3,32	-98064,5	7637,8	7637,8	-9687,7	-15569,0
Piastra	1,29	-4,08	373880,0	0,0	-6239,9	-2772,4	-27116,8
Piastra	4,50	-2,75	203396,5	13786,1	-13786,1	3868,5	-16107,3
Piastra	-1,91	-2,75	346539,9	7423,6	7423,6	-14372,0	-20977,3
Piastra	-1,83	0,45	-31391,1	22331,0	1,7	-3839,4	-11113,7
Piastra	-0,91	2,66	152254,5	14448,7	-14448,7	788,1	-15104,7
Piastra	1,29	3,57	269505,2	0,0	-6612,4	-3322,5	-20816,4
Piastra	3,50	2,66	250094,7	7780,5	7780,5	-9798,9	-17483,4
Piastra	-3,86	0,45	41996,2	1195,7	-1,4	-10499,0	13975,1
Piastra	-1,36	0,45	-40243,6	9962,1	0,7	-5535,6	2675,4
Piastra	-2,35	4,09	-49580,9	710,2	-710,2	18002,7	520,1
Piastra	-0,58	2,32	123608,0	6468,8	-6468,8	13305,9	-9859,3
Piastra	1,29	5,60	-107792,5	0,0	-290,2	4180,1	-26973,4
Piastra	1,29	3,10	226177,4	0,0	-2978,9	919,8	-30283,3
Piastra	4,94	4,09	-98516,3	372,9	372,9	-22456,8	-12372,9
Piastra	3,17	2,32	210469,1	3490,4	3490,4	-20797,6	-19012,8
Piastra	3,94	0,45	82970,1	9954,4	0,0	-11034,6	2581,0
Piastra	6,44	0,45	-27124,2	1071,2	0,0	-6738,5	14281,0
Piastra	4,94	-3,19	64632,7	705,7	-705,7	20770,7	-2129,5
Piastra	3,17	-1,42	-81144,7	6468,8	-6468,8	9414,1	-6068,4
Piastra	1,29	-4,70	122669,7	0,0	-290,7	4176,3	-30744,3
Piastra	1,29	-2,20	-183747,7	0,0	-2982,8	659,9	-24783,0
Piastra	-0,58	-1,42	-168036,4	3483,5	3483,5	-16878,6	-15023,7
Piastra	-2,35	-3,19	113493,6	390,1	390,1	-25033,7	-15079,1
Piastra	1,29	5,45	-313828,4	0,0	-4039,2	-3087,5	-17220,3
Piastra	1,29	-4,55	365323,1	0,0	-4042,0	-3089,3	-19900,7
Piastra	4,83	-3,09	194229,4	8950,8	-8950,8	704,3	-14202,4
Piastra	4,83	3,98	-287119,0	4808,1	4808,1	-7495,5	-14761,4
Piastra	-2,24	3,98	-142662,2	8971,0	-8971,0	-1214,4	-12303,7
Piastra	-3,71	0,45	127580,6	13767,0	-4,6	-6889,3	-10205,5
Piastra	-2,24	-3,09	338599,5	4845,7	4845,7	-9381,7	-16658,0

Condizione n° 10 - Condizione 10 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-80057,6	13767,4	0,0	-4434,8	-10401,5
Piastra	5,82	0,45	-69306,9	21211,8	0,0	-6512,2	-9443,3
Piastra	5,35	0,45	-12573,0	21823,2	0,0	-5667,9	-8382,4
Piastra	4,88	0,45	42457,7	22230,8	0,0	-5998,8	-8983,9
Piastra	4,41	0,45	101597,1	22230,3	0,0	-7251,8	-11114,9
Piastra	1,29	-2,67	-199273,9	0,0	-6619,6	-3326,9	-17399,9
Piastra	3,50	-1,76	-81990,0	14449,9	-14449,9	-1629,6	-12687,0
Piastra	-0,91	-1,76	-179885,3	7779,4	7779,4	-7375,1	-15073,8
Piastra	-3,24	0,45	132543,2	21212,7	1,6	-8896,8	-9352,7
Piastra	-1,91	3,65	-134326,1	13787,2	-13787,2	1991,0	-14263,3
Piastra	1,29	4,98	-304891,9	0,0	-6238,2	-2772,3	-24508,5
Piastra	4,50	3,65	-278580,0	7422,5	7422,5	-12556,3	-19133,9
Piastra	1,29	-3,61	179342,9	0,0	-6448,2	-2476,4	-19912,2
Piastra	1,29	-3,14	-4767,2	0,0	-6591,6	-2663,7	-17194,7
Piastra	4,17	-2,42	104299,0	14184,8	-14184,8	1610,0	-12434,3
Piastra	3,83	-2,09	13491,6	14449,9	-14449,9	-2,3	-11653,0
Piastra	-1,58	-2,42	166703,6	7636,5	7636,5	-10034,2	-15932,8
Piastra	-1,24	-2,09	-2093,4	7779,3	7779,3	-8054,0	-14345,2
Piastra	-2,30	0,45	20621,3	22334,1	1,6	-4698,5	-9025,9
Piastra	-2,77	0,45	75514,6	21926,3	1,6	-6131,0	-8465,3
Piastra	-1,24	2,99	49734,8	14450,0	-14450,0	899,7	-12578,9
Piastra	-1,58	3,32	-41280,5	14184,9	-14184,9	1265,3	-12211,9
Piastra	1,29	4,04	67864,2	0,0	-6588,1	-2662,4	-18500,2
Piastra	1,29	4,51	-116395,5	0,0	-6444,4	-2475,1	-19454,3
Piastra	3,83	2,99	65030,3	7779,3	7779,3	-8984,7	-15265,6
Piastra	4,17	3,32	-103754,5	7636,6	7636,6	-9727,8	-15608,9
Piastra	1,29	-4,08	368147,2	0,0	-6242,3	-2773,9	-26889,9
Piastra	4,50	-2,75	197651,5	13787,2	-13787,2	3707,6	-15946,4
Piastra	-1,91	-2,75	340819,4	7422,3	7422,3	-14211,7	-20817,0
Piastra	-1,83	0,45	-37203,3	22334,3	1,7	-4118,4	-11116,5
Piastra	-0,91	2,66	146436,1	14450,0	-14450,0	590,5	-14907,1
Piastra	1,29	3,57	263686,8	0,0	-6616,3	-3325,5	-20537,4
Piastra	3,50	2,66	244276,3	7779,2	7779,2	-9601,9	-17286,4
Piastra	-3,86	0,45	40852,1	1195,1	-1,4	-10207,8	13978,8
Piastra	-1,36	0,45	-43486,2	9964,1	0,7	-5955,3	2672,3
Piastra	-2,35	4,09	-50731,1	710,4	-710,4	18208,9	314,0
Piastra	-0,58	2,32	120365,4	6469,3	-6469,3	13008,5	-9561,9
Piastra	1,29	5,60	-108942,7	0,0	-290,8	4184,0	-27265,2
Piastra	1,29	3,10	222934,8	0,0	-2981,0	922,9	-29862,9
Piastra	4,94	4,09	-99660,4	372,7	372,7	-22662,9	-12579,1
Piastra	3,17	2,32	207220,4	3489,9	3489,9	-20500,3	-18716,1
Piastra	3,94	0,45	79727,5	9952,5	0,0	-10614,9	2584,0
Piastra	6,44	0,45	-28268,3	1071,7	0,0	-7030,4	14277,1
Piastra	4,94	-3,19	63482,4	705,8	-705,8	20563,9	-1922,7
Piastra	3,17	-1,42	-84393,4	6469,3	-6469,3	9711,4	-6365,8
Piastra	1,29	-4,70	121519,5	0,0	-291,3	4180,2	-30452,4
Piastra	1,29	-2,20	-186990,3	0,0	-2984,7	656,9	-25202,7
Piastra	-0,58	-1,42	-171279,0	3482,9	3482,9	-17175,3	-15320,5
Piastra	-2,35	-3,19	112349,5	390,0	390,0	-24827,6	-14873,5
Piastra	1,29	5,45	-317786,9	0,0	-4041,2	-3089,4	-17430,8
Piastra	1,29	-4,55	361364,7	0,0	-4043,5	-3090,9	-19690,3
Piastra	4,83	-3,09	190258,7	8951,5	-8951,5	555,0	-14053,1
Piastra	4,83	3,98	-291071,3	4807,3	4807,3	-7644,2	-14910,1
Piastra	-2,24	3,98	-146626,7	8971,9	-8971,9	-1065,7	-12453,0
Piastra	-3,71	0,45	123628,2	13768,4	-4,6	-6678,8	-10207,2
Piastra	-2,24	-3,09	334647,2	4844,9	4844,9	-9233,1	-16509,4

Condizione n° 11 - Condizione 11 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	127637,0	13765,0	0,0	6910,8	-10400,8
Piastra	5,82	0,45	138320,4	21208,4	0,0	9133,2	-9442,1
Piastra	5,35	0,45	81219,0	21820,7	0,0	6197,3	-8382,0
Piastra	4,88	0,45	26250,6	22228,9	0,0	4596,7	-8983,7
Piastra	4,41	0,45	-31473,8	22229,3	0,0	3849,6	-11115,1
Piastra	1,29	-2,67	-193433,0	0,0	6721,4	3344,5	-17119,0
Piastra	3,50	-1,76	-174056,7	7780,0	-7780,0	7166,6	-14875,5
Piastra	-0,91	-1,76	-76181,8	14449,4	14449,4	1815,7	-12490,7
Piastra	-3,24	0,45	-63630,8	21207,0	1,6	6294,1	-9349,3
Piastra	-1,91	3,65	-271759,2	7422,9	-7422,9	12354,0	-18966,9
Piastra	1,29	4,98	-299096,8	0,0	6490,6	2907,4	-24271,9
Piastra	4,50	3,65	-129687,5	13786,7	13786,7	-1872,1	-14097,4
Piastra	1,29	-3,61	185016,3	0,0	6647,4	2560,4	-19966,0
Piastra	1,29	-3,14	953,6	0,0	6749,0	2728,2	-17080,3
Piastra	4,17	-2,42	172406,8	7637,3	-7637,3	10093,9	-15870,7
Piastra	3,83	-2,09	3720,9	7780,0	-7780,0	7994,1	-14265,5
Piastra	-1,58	-2,42	109981,8	14184,2	14184,2	-1630,7	-12577,7
Piastra	-1,24	-2,09	19081,6	14449,4	14449,4	101,0	-11574,3
Piastra	-2,30	0,45	48220,5	22328,8	1,6	6120,3	-9023,1
Piastra	-2,77	0,45	-6897,6	21921,0	1,6	5620,5	-8462,3
Piastra	-1,24	2,99	70916,1	7779,8	-7779,8	9055,9	-15344,3
Piastra	-1,58	3,32	-97990,1	7637,0	-7637,0	9667,7	-15567,0
Piastra	1,29	4,04	73527,4	0,0	6753,0	2729,9	-18604,5
Piastra	1,29	4,51	-110650,8	0,0	6651,7	2562,1	-19388,7

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,83	2,99	55314,6	14449,4	14449,4	-987,6	-12652,5
Piastra	4,17	3,32	-35658,9	14184,3	14184,3	-1244,6	-12167,3
Piastra	1,29	-4,08	373847,7	0,0	6485,9	2905,3	-27113,5
Piastra	4,50	-2,75	346562,4	7423,2	-7423,2	14391,8	-20977,4
Piastra	-1,91	-2,75	203374,1	13786,5	13786,5	-3848,7	-16107,2
Piastra	-1,83	0,45	107492,1	22328,6	1,7	7540,4	-11113,0
Piastra	-0,91	2,66	250145,7	7779,9	-7779,9	9781,9	-17490,8
Piastra	1,29	3,57	269473,5	0,0	6725,3	3346,3	-20811,4
Piastra	3,50	2,66	152203,5	14449,3	14449,3	-744,0	-15103,4
Piastra	-3,86	0,45	-27139,4	1191,6	-1,4	6754,3	13962,6
Piastra	-1,36	0,45	82732,2	9960,8	0,7	11044,7	2671,4
Piastra	-2,35	4,09	-98465,3	384,7	-384,7	22358,9	-12389,3
Piastra	-0,58	2,32	210486,5	3483,1	-3483,1	20770,1	-18914,2
Piastra	1,29	5,60	-107774,2	0,0	364,4	-4385,4	-26968,6
Piastra	1,29	3,10	226161,5	0,0	2986,4	-658,7	-30281,0
Piastra	4,94	4,09	-49570,7	696,0	696,0	-18112,8	597,6
Piastra	3,17	2,32	123590,7	6482,2	6482,2	-13272,2	-9957,9
Piastra	3,94	0,45	-40617,5	9952,4	0,0	5545,8	2575,7
Piastra	6,44	0,45	42011,4	1069,7	0,0	10514,8	14274,6
Piastra	4,94	-3,19	113639,5	377,2	-377,2	25133,0	-15038,9
Piastra	3,17	-1,42	-168023,1	3483,1	-3483,1	16878,3	-15123,4
Piastra	1,29	-4,70	122660,0	0,0	364,0	-4389,2	-30741,8
Piastra	1,29	-2,20	-183731,8	0,0	2988,6	-918,6	-24780,9
Piastra	-0,58	-1,42	-81157,9	6469,2	6469,2	-9414,4	-5968,8
Piastra	-2,35	-3,19	64548,0	719,3	719,3	-20665,3	-2169,7
Piastra	1,29	5,45	-313774,5	0,0	4220,4	3153,1	-17214,6
Piastra	1,29	-4,55	365294,0	0,0	4217,5	3151,3	-19898,6
Piastra	4,83	-3,09	338618,9	4814,9	-4814,9	9392,2	-16655,8
Piastra	4,83	3,98	-142729,4	8937,9	8937,9	1192,3	-12301,9
Piastra	-2,24	3,98	-287051,7	4835,0	-4835,0	7473,5	-14757,1
Piastra	-3,71	0,45	-76155,5	13764,0	-4,6	4245,8	-10190,0
Piastra	-2,24	-3,09	194210,0	8981,6	8981,6	-693,9	-14198,5

Condizione n° 12 - Condizione 12 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	123678,5	13763,8	0,0	6700,3	-10399,3
Piastra	5,82	0,45	132593,7	21206,6	0,0	8905,6	-9440,6
Piastra	5,35	0,45	75529,1	21818,5	0,0	6140,2	-8380,4
Piastra	4,88	0,45	20554,5	22226,3	0,0	4708,1	-8981,9
Piastra	4,41	0,45	-37286,0	22226,2	0,0	4128,0	-11112,5
Piastra	1,29	-2,67	-199251,4	0,0	6718,1	3341,9	-17398,0
Piastra	3,50	-1,76	-179881,2	7781,1	-7781,1	7364,2	-15073,1
Piastra	-0,91	-1,76	-81994,1	14448,2	14448,2	1618,7	-12687,7
Piastra	-3,24	0,45	-69357,4	21209,2	1,6	6521,1	-9351,0
Piastra	-1,91	3,65	-277492,0	7424,2	-7424,2	12514,3	-19127,2
Piastra	1,29	4,98	-304829,6	0,0	6487,6	2905,4	-24498,9
Piastra	4,50	3,65	-135414,1	13785,4	13785,4	-2033,0	-14257,6
Piastra	1,29	-3,61	179320,2	0,0	6644,8	2558,8	-19909,3
Piastra	1,29	-3,14	-4748,6	0,0	6746,1	2726,4	-17192,2
Piastra	4,17	-2,42	166704,6	7638,4	-7638,4	10053,1	-15829,9
Piastra	3,83	-2,09	-1987,4	7781,1	-7781,1	8073,7	-14345,0
Piastra	-1,58	-2,42	104298,0	14183,0	14183,0	-1591,1	-12537,1
Piastra	-1,24	-2,09	13385,6	14448,1	14448,1	22,0	-11653,2
Piastra	-2,30	0,45	42524,4	22331,7	1,6	6008,4	-9025,2
Piastra	-2,77	0,45	-12587,5	21923,5	1,6	5677,1	-8464,2
Piastra	-1,24	2,99	65213,9	7781,1	-7781,1	8975,7	-15264,8
Piastra	-1,58	3,32	-103686,2	7638,4	-7638,4	9708,4	-15607,5
Piastra	1,29	4,04	67825,2	0,0	6749,5	2727,7	-18492,5
Piastra	1,29	4,51	-116346,9	0,0	6648,5	2560,2	-19445,2
Piastra	3,83	2,99	49612,5	14448,1	14448,1	-908,7	-12573,6
Piastra	4,17	3,32	-41348,8	14183,0	14183,0	-1284,6	-12207,2
Piastra	1,29	-4,08	368114,9	0,0	6483,6	2903,8	-26886,5
Piastra	4,50	-2,75	340817,4	7424,2	-7424,2	14230,9	-20816,5
Piastra	-1,91	-2,75	197653,5	13785,3	13785,3	-3688,4	-15946,9
Piastra	-1,83	0,45	101679,8	22331,9	1,7	7261,4	-11115,8
Piastra	-0,91	2,66	244327,3	7781,1	-7781,1	9584,3	-17293,2
Piastra	1,29	3,57	263655,1	0,0	6721,4	3343,4	-20532,4
Piastra	3,50	2,66	146385,1	14448,1	14448,1	-547,0	-14906,4
Piastra	-3,86	0,45	-28283,5	1191,0	-1,4	7045,5	13966,4
Piastra	-1,36	0,45	79489,6	9962,8	0,7	10625,0	2668,4
Piastra	-2,35	4,09	-99615,5	384,9	-384,9	22565,0	-12595,4
Piastra	-0,58	2,32	207243,8	3483,7	-3483,7	20472,7	-18616,9
Piastra	1,29	5,60	-108924,4	0,0	363,8	-4381,5	-27260,4
Piastra	1,29	3,10	222918,9	0,0	2984,2	-655,6	-29860,7
Piastra	4,94	4,09	-50714,8	695,8	695,8	-18319,0	391,5
Piastra	3,17	2,32	120341,9	6481,7	6481,7	-12974,9	-9661,1
Piastra	3,94	0,45	-43860,2	9950,5	0,0	5965,5	2578,7
Piastra	6,44	0,45	40867,3	1070,3	0,0	10222,9	14270,8
Piastra	4,94	-3,19	112489,2	377,3	-377,3	24926,2	-14832,1
Piastra	3,17	-1,42	-171271,9	3483,6	-3483,6	17175,6	-15420,7
Piastra	1,29	-4,70	121509,7	0,0	363,4	-4385,2	-30450,0
Piastra	1,29	-2,20	-186974,5	0,0	2986,6	-921,6	-25200,6
Piastra	-0,58	-1,42	-84400,6	6468,6	6468,6	-9711,1	-6265,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,35	-3,19	63403,9	719,2	719,2	-20459,2	-1964,1
Piastra	1,29	5,45	-317733,0	0,0	4218,4	3151,2	-17425,0
Piastra	1,29	-4,55	361335,5	0,0	4216,0	3149,7	-19688,1
Piastra	4,83	-3,09	334648,2	4815,6	-4815,6	9242,9	-16506,5
Piastra	4,83	3,98	-146681,8	8937,1	8937,1	1043,7	-12450,5
Piastra	-2,24	3,98	-291016,3	4836,0	-4836,0	7622,2	-14906,4
Piastra	-3,71	0,45	-80107,8	13765,3	-4,6	4456,3	-10191,7
Piastra	-2,24	-3,09	190257,7	8980,8	8980,8	-545,2	-14049,8

Condizione n° 13 - Condizione 13 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-76180,9	-13763,4	0,0	-4230,6	10398,9
Piastra	5,82	0,45	-63662,0	-21205,9	0,0	-6295,2	9440,1
Piastra	5,35	0,45	-6923,7	-21817,8	0,0	-5621,0	8379,9
Piastra	4,88	0,45	48173,3	-22225,6	0,0	-6119,5	8981,4
Piastra	4,41	0,45	107461,8	-22225,5	0,0	-7537,9	11111,9
Piastra	1,29	-2,67	269488,3	0,0	-6718,4	-3341,8	20811,9
Piastra	3,50	-1,76	250138,5	-7780,6	7780,6	-9780,9	17489,8
Piastra	-0,91	-1,76	152231,0	-14448,9	-14448,9	796,0	15102,4
Piastra	-3,24	0,45	138391,1	-21209,0	-1,6	-9133,5	9350,3
Piastra	-1,91	3,65	346586,9	-7424,0	7424,0	-14362,2	20974,7
Piastra	1,29	4,98	373842,8	0,0	-6488,1	-2905,5	27111,4
Piastra	4,50	3,65	204366,2	-13786,0	-13786,0	3879,0	16104,1
Piastra	1,29	-3,61	-110674,0	0,0	-6645,6	-2559,1	19391,5
Piastra	1,29	-3,14	73537,5	0,0	-6746,7	-2726,6	18606,8
Piastra	4,17	-2,42	-98017,6	-7637,8	7637,8	-9688,2	15464,7
Piastra	3,83	-2,09	70796,7	-7780,6	7780,6	-9075,6	15346,6
Piastra	-1,58	-2,42	-35631,4	-14183,8	-14183,8	1224,4	12171,1
Piastra	-1,24	-2,09	55403,4	-14448,9	-14448,9	977,9	12653,8
Piastra	-2,30	0,45	26284,9	-22331,5	-1,6	-4593,4	9024,8
Piastra	-2,77	0,45	81274,5	-21923,3	-1,6	-6195,5	8463,6
Piastra	-1,24	2,99	3636,3	-7780,8	7780,8	-7973,1	14261,6
Piastra	-1,58	3,32	172434,3	-7638,1	7638,1	-10073,7	15972,4
Piastra	1,29	4,04	963,8	0,0	-6750,5	-2728,1	17077,4
Piastra	1,29	4,51	185013,5	0,0	-6649,2	-2560,4	19962,6
Piastra	3,83	2,99	19135,7	-14448,9	-14448,9	-90,2	11575,5
Piastra	4,17	3,32	109954,3	-14183,8	-14183,8	1651,3	12574,7
Piastra	1,29	-4,08	-299122,0	0,0	-6484,6	-2904,3	24276,0
Piastra	4,50	-2,75	-271783,7	-7423,6	7423,6	-12385,5	18970,4
Piastra	-1,91	-2,75	-128640,2	-13786,2	-13786,2	1841,3	14100,4
Piastra	-1,83	0,45	-31442,9	-22331,9	-1,7	-3845,5	11115,8
Piastra	-0,91	2,66	-174049,5	-7780,8	7780,8	-7165,5	14874,5
Piastra	1,29	3,57	-193438,6	0,0	-6722,5	-3344,1	17116,4
Piastra	3,50	2,66	-76209,3	-14449,0	-14449,0	-1865,6	12495,8
Piastra	-3,86	0,45	42023,0	-1190,4	1,4	-10528,8	-13964,7
Piastra	-1,36	0,45	-40292,3	-9962,8	-0,7	-5542,9	-2667,9
Piastra	-2,35	4,09	113367,2	-384,9	384,9	-25028,6	15061,1
Piastra	-0,58	2,32	-168026,2	-3483,5	3483,5	-16877,3	15021,4
Piastra	1,29	5,60	122659,7	0,0	-363,6	4383,2	30741,7
Piastra	1,29	3,10	-183742,0	0,0	-2984,9	654,7	24780,5
Piastra	4,94	4,09	64431,8	-695,7	-695,7	20778,5	2066,0
Piastra	3,17	2,32	-81165,1	-6482,2	-6482,2	9385,5	6071,8
Piastra	3,94	0,45	83016,6	-9950,2	0,0	-11041,5	-2578,6
Piastra	6,44	0,45	-27152,4	-1070,2	0,0	-6745,8	-14270,6
Piastra	4,94	-3,19	-98723,3	-377,2	377,2	-22464,6	12370,6
Piastra	3,17	-1,42	210489,5	-3483,5	3483,5	-20769,0	19016,2
Piastra	1,29	-4,70	-107782,5	0,0	-363,7	4384,3	26970,7
Piastra	1,29	-2,20	226171,7	0,0	-2986,6	922,9	30280,8
Piastra	-0,58	-1,42	123597,8	-6468,8	-6468,8	13304,5	9856,9
Piastra	-2,35	-3,19	-49658,4	-719,3	-719,3	17997,6	-497,4
Piastra	1,29	5,45	365291,8	0,0	-4218,7	-3151,7	19896,8
Piastra	1,29	-4,55	-313797,1	0,0	-4216,8	-3149,9	17216,3
Piastra	4,83	-3,09	-287069,0	-4815,1	4815,1	-7494,1	14757,1
Piastra	4,83	3,98	194179,4	-8937,4	-8937,4	702,9	14198,1
Piastra	-2,24	3,98	338636,2	-4835,8	4835,8	-9372,0	16655,8
Piastra	-3,71	0,45	127687,0	-13764,9	4,6	-6930,1	10188,5
Piastra	-2,24	-3,09	-142698,9	-8981,4	-8981,4	-1203,8	12301,5

Condizione n° 14 - Condizione 14 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-80139,3	-13764,5	0,0	-4441,1	10400,4
Piastra	5,82	0,45	-69388,7	-21207,7	0,0	-6522,8	9441,5
Piastra	5,35	0,45	-12613,6	-21819,9	0,0	-5678,1	8381,4
Piastra	4,88	0,45	42477,2	-22228,2	0,0	-6008,2	8983,2
Piastra	4,41	0,45	101649,5	-22228,6	0,0	-7259,5	11114,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	-2,67	263669,9	0,0	-6721,8	-3344,4	20532,9
Piastra	3,50	-1,76	244314,0	-7779,6	7779,6	-9583,2	17292,2
Piastra	-0,91	-1,76	146418,7	-14450,1	-14450,1	599,0	14905,4
Piastra	-3,24	0,45	132664,5	-21206,8	-1,6	-8906,6	9348,6
Piastra	-1,91	3,65	340854,1	-7422,6	7422,6	-14201,9	20814,4
Piastra	1,29	4,98	368110,1	0,0	-6491,1	-2907,5	26884,4
Piastra	4,50	3,65	198639,6	-13787,3	-13787,3	3718,1	15943,8
Piastra	1,29	-3,61	-116370,1	0,0	-6648,2	-2560,7	19448,2
Piastra	1,29	-3,14	67835,4	0,0	-6749,6	-2728,4	18494,8
Piastra	4,17	-2,42	-103719,8	-7636,7	7636,7	-9729,1	15505,4
Piastra	3,83	-2,09	65088,5	-7779,5	7779,5	-8996,1	15267,0
Piastra	-1,58	-2,42	-41315,2	-14185,1	-14185,1	1264,1	12211,0
Piastra	-1,24	-2,09	49707,3	-14450,2	-14450,2	899,0	12574,8
Piastra	-2,30	0,45	20588,9	-22328,7	-1,6	-4705,4	9022,8
Piastra	-2,77	0,45	75584,6	-21920,8	-1,6	-6138,9	8461,7
Piastra	-1,24	2,99	-2065,9	-7779,5	7779,5	-8053,3	14341,2
Piastra	-1,58	3,32	166738,3	-7636,7	7636,7	-10033,0	15931,8
Piastra	1,29	4,04	-4738,4	0,0	-6753,9	-2730,3	17189,3
Piastra	1,29	4,51	179317,5	0,0	-6652,5	-2562,4	19906,1
Piastra	3,83	2,99	13433,5	-14450,2	-14450,2	-11,3	11654,5
Piastra	4,17	3,32	104264,3	-14185,0	-14185,0	1611,3	12534,8
Piastra	1,29	-4,08	-304854,8	0,0	-6487,0	-2905,8	24503,0
Piastra	4,50	-2,75	-277528,7	-7422,6	7422,6	-12546,4	19131,3
Piastra	-1,91	-2,75	-134360,8	-13787,4	-13787,4	2001,6	14260,7
Piastra	-1,83	0,45	-37255,2	-22328,6	-1,7	-4124,4	11112,9
Piastra	-0,91	2,66	-179867,9	-7779,5	7779,5	-7363,2	15072,1
Piastra	1,29	3,57	-199257,0	0,0	-6726,4	-3347,1	17395,4
Piastra	3,50	2,66	-82027,7	-14450,2	-14450,2	-1668,6	12692,8
Piastra	-3,86	0,45	40878,9	-1191,0	1,4	-10237,6	-13960,9
Piastra	-1,36	0,45	-43535,0	-9960,9	-0,7	-5962,6	-2670,9
Piastra	-2,35	4,09	112217,0	-384,7	384,7	-24822,5	14854,9
Piastra	-0,58	2,32	-171268,8	-3482,9	3482,9	-17174,6	15318,7
Piastra	1,29	5,60	121509,5	0,0	-364,2	4387,2	30449,8
Piastra	1,29	3,10	-186984,7	0,0	-2987,1	657,7	25200,9
Piastra	4,94	4,09	63287,7	-695,9	-695,9	20572,3	1859,8
Piastra	3,17	2,32	-84413,8	-6482,7	-6482,7	9682,9	6368,5
Piastra	3,94	0,45	79774,0	-9952,1	0,0	-10621,8	-2575,7
Piastra	6,44	0,45	-28296,5	-1069,6	0,0	-7037,6	-14274,5
Piastra	4,94	-3,19	-99873,5	-377,1	377,1	-22671,4	12577,4
Piastra	3,17	-1,42	207240,8	-3483,0	3483,0	-20471,7	18718,8
Piastra	1,29	-4,70	-108932,7	0,0	-364,3	4388,3	27262,6
Piastra	1,29	-2,20	222929,1	0,0	-2988,5	920,0	29861,1
Piastra	-0,58	-1,42	120355,2	-6469,4	-6469,4	13007,8	9560,2
Piastra	-2,35	-3,19	-50802,5	-719,4	-719,4	18203,8	-291,8
Piastra	1,29	5,45	361333,3	0,0	-4220,6	-3153,6	19686,3
Piastra	1,29	-4,55	-317755,5	0,0	-4218,3	-3151,5	17426,8
Piastra	4,83	-3,09	-291039,7	-4814,5	4814,5	-7643,4	14906,4
Piastra	4,83	3,98	190227,1	-8938,3	-8938,3	554,2	14049,4
Piastra	-2,24	3,98	334671,7	-4834,9	4834,9	-9223,3	16506,5
Piastra	-3,71	0,45	123734,7	-13763,5	4,6	-6719,6	10186,8
Piastra	-2,24	-3,09	-146651,2	-8982,2	-8982,2	-1055,1	12450,1

Condizione n° 15 - Condizione 15 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	127555,2	-13766,9	0,0	6904,5	10401,1
Piastra	5,82	0,45	138238,6	-21211,1	0,0	9122,7	9442,7
Piastra	5,35	0,45	81178,4	-21822,5	0,0	6187,1	8381,9
Piastra	4,88	0,45	26270,1	-22230,0	0,0	4587,3	8983,4
Piastra	4,41	0,45	-31421,3	-22229,7	0,0	3842,0	11114,4
Piastra	1,29	-2,67	269510,8	0,0	6619,2	3327,0	20813,9
Piastra	3,50	-1,76	152247,3	-14449,5	14449,5	-787,1	15103,7
Piastra	-0,91	-1,76	250122,2	-7780,0	-7780,0	9789,7	17488,5
Piastra	-3,24	0,45	-63509,5	-21212,5	-1,6	6284,3	9352,0
Piastra	-1,91	3,65	203421,0	-13786,9	13786,9	-3838,9	16110,7
Piastra	1,29	4,98	373905,2	0,0	6237,7	2772,1	27121,0
Piastra	4,50	3,65	347532,1	-7423,1	-7423,1	14402,3	20980,3
Piastra	1,29	-3,61	-110696,7	0,0	6447,3	2476,2	19394,4
Piastra	1,29	-3,14	73556,2	0,0	6591,0	2663,6	18609,2
Piastra	4,17	-2,42	-35612,0	-14184,3	14184,3	-1245,1	12069,1
Piastra	3,83	-2,09	55317,7	-14449,4	14449,4	-999,6	12654,6
Piastra	-1,58	-2,42	-98037,0	-7637,4	-7637,4	9667,5	15566,7
Piastra	-1,24	-2,09	70882,4	-7780,1	-7780,1	9053,9	15345,8
Piastra	-2,30	0,45	48188,1	-22334,0	-1,6	6113,4	9025,6
Piastra	-2,77	0,45	-6827,6	-21926,1	-1,6	5612,6	8464,7
Piastra	-1,24	2,99	19115,3	-14449,6	14449,6	102,9	11575,7
Piastra	-1,58	3,32	110028,7	-14184,5	14184,5	-1630,6	12576,8
Piastra	1,29	4,04	924,7	0,0	6587,2	2662,0	17085,0
Piastra	1,29	4,51	185062,2	0,0	6443,7	2474,8	19971,7
Piastra	3,83	2,99	3717,8	-7780,1	-7780,1	7985,8	14267,5
Piastra	4,17	3,32	172359,9	-7637,3	-7637,3	10094,4	15976,4
Piastra	1,29	-4,08	-299154,3	0,0	6241,2	2773,4	24279,4
Piastra	4,50	-2,75	-128617,8	-13786,5	13786,5	-1862,2	14100,3
Piastra	-1,91	-2,75	-271806,1	-7423,3	-7423,3	12364,6	18970,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,83	0,45	107440,3	-22334,3	-1,7	7534,4	11116,5
Piastra	-0,91	2,66	-76158,3	-14449,6	14449,6	1828,2	12488,4
Piastra	1,29	3,57	-193470,3	0,0	6615,1	3324,7	17121,4
Piastra	3,50	2,66	-174100,5	-7780,2	-7780,2	7189,3	14875,8
Piastra	-3,86	0,45	-27112,7	-1194,5	1,4	6724,5	-13977,2
Piastra	-1,36	0,45	82683,5	-9964,1	-0,7	11037,5	-2671,8
Piastra	-2,35	4,09	64482,8	-710,4	710,4	-20672,5	2151,7
Piastra	-0,58	2,32	-81147,7	-6469,2	6469,2	-9413,1	5966,5
Piastra	1,29	5,60	122678,0	0,0	291,0	-4182,2	30746,5
Piastra	1,29	3,10	-183757,9	0,0	2980,3	-923,8	24782,8
Piastra	4,94	4,09	113377,4	-372,7	-372,7	25122,5	15036,6
Piastra	3,17	2,32	-168043,5	-3490,4	-3490,4	16910,9	15126,7
Piastra	3,94	0,45	-40571,0	-9952,2	0,0	5538,8	-2583,9
Piastra	6,44	0,45	41983,3	-1071,7	0,0	10507,6	-14277,0
Piastra	4,94	-3,19	-49716,5	-705,7	705,7	-18102,3	-538,8
Piastra	3,17	-1,42	123611,1	-6469,2	6469,2	-13304,8	9961,2
Piastra	1,29	-4,70	-107792,2	0,0	290,9	-4181,2	26973,2
Piastra	1,29	-2,20	226187,6	0,0	2984,8	-655,5	30282,9
Piastra	-0,58	-1,42	210476,3	-3483,1	-3483,1	20768,7	18911,9
Piastra	-2,35	-3,19	-98604,0	-390,1	-390,1	22366,0	12412,0
Piastra	1,29	5,45	365345,7	0,0	4040,9	3088,9	19902,5
Piastra	1,29	-4,55	-313826,2	0,0	4042,8	3090,7	17218,5
Piastra	4,83	-3,09	-142679,5	-8951,1	8951,1	1193,8	12303,7
Piastra	4,83	3,98	338568,9	-4807,6	-4807,6	9390,7	16657,6
Piastra	-2,24	3,98	194246,7	-8971,7	8971,7	-684,1	14202,4
Piastra	-3,71	0,45	-76049,0	-13767,9	4,6	4205,0	10204,0
Piastra	-2,24	-3,09	-287088,4	-4845,5	-4845,5	7484,1	14761,0

Condizione n° 16 - Condizione 16 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	123596,7	-13768,1	0,0	6694,0	10402,6
Piastra	5,82	0,45	132512,0	-21212,9	0,0	8895,1	9444,2
Piastra	5,35	0,45	75488,5	-21824,6	0,0	6130,0	8383,5
Piastra	4,88	0,45	20574,0	-22232,6	0,0	4698,7	8985,2
Piastra	4,41	0,45	-37233,6	-22232,7	0,0	4120,3	11117,0
Piastra	1,29	-2,67	263692,4	0,0	6615,9	3324,4	20534,9
Piastra	3,50	-1,76	146422,8	-14448,4	14448,4	-589,5	14906,1
Piastra	-0,91	-1,76	244309,9	-7781,3	-7781,3	9592,7	17291,5
Piastra	-3,24	0,45	-69236,1	-21210,3	-1,6	6511,3	9350,2
Piastra	-1,91	3,65	197688,2	-13785,5	13785,5	-3678,6	15950,5
Piastra	1,29	4,98	368172,4	0,0	6234,7	2770,2	26894,0
Piastra	4,50	3,65	341805,5	-7424,4	-7424,4	14241,4	20820,0
Piastra	1,29	-3,61	-116392,8	0,0	6444,7	2474,6	19451,1
Piastra	1,29	-3,14	67854,1	0,0	6588,0	2661,8	18497,3
Piastra	4,17	-2,42	-41314,2	-14183,2	14183,2	-1286,0	12109,8
Piastra	3,83	-2,09	49609,4	-14448,4	14448,4	-920,1	12575,0
Piastra	-1,58	-2,42	-103720,8	-7638,6	-7638,6	9707,2	15606,6
Piastra	-1,24	-2,09	65186,4	-7781,3	-7781,3	8975,0	15266,8
Piastra	-2,30	0,45	42492,0	-22331,2	-1,6	6001,5	9023,5
Piastra	-2,77	0,45	-12517,5	-21923,6	-1,6	5669,3	8462,9
Piastra	-1,24	2,99	13413,1	-14448,3	14448,3	22,7	11655,3
Piastra	-1,58	3,32	104332,6	-14183,2	14183,2	-1589,9	12536,2
Piastra	1,29	4,04	-4777,4	0,0	6583,7	2659,8	17197,0
Piastra	1,29	4,51	179366,1	0,0	6440,5	2472,9	19915,2
Piastra	3,83	2,99	-1984,3	-7781,3	-7781,3	8064,7	14346,5
Piastra	4,17	3,32	166670,0	-7638,5	-7638,5	10054,4	15936,5
Piastra	1,29	-4,08	-304887,1	0,0	6238,9	2771,9	24506,4
Piastra	4,50	-2,75	-134362,8	-13785,5	13785,5	-2023,1	14261,2
Piastra	-1,91	-2,75	-277526,7	-7424,5	-7424,5	12524,9	19130,8
Piastra	-1,83	0,45	101628,0	-22330,9	-1,7	7255,4	11113,7
Piastra	-0,91	2,66	-81976,7	-14448,3	14448,3	1630,6	12686,0
Piastra	1,29	3,57	-199288,7	0,0	6611,3	3321,8	17400,4
Piastra	3,50	2,66	-179918,9	-7781,4	-7781,4	7386,3	15072,8
Piastra	-3,86	0,45	-28256,8	-1195,1	1,4	7015,7	-13973,4
Piastra	-1,36	0,45	79440,8	-9962,2	-0,7	10617,8	-2674,8
Piastra	-2,35	4,09	63332,5	-710,2	710,2	-20466,3	1945,5
Piastra	-0,58	2,32	-84390,4	-6468,6	6468,6	-9710,4	6263,8
Piastra	1,29	5,60	121527,8	0,0	290,4	-4178,3	30454,6
Piastra	1,29	3,10	-187000,5	0,0	2978,1	-920,8	25203,1
Piastra	4,94	4,09	112233,3	-372,9	-372,9	24916,3	14830,4
Piastra	3,17	2,32	-171292,3	-3490,9	-3490,9	17208,3	15423,5
Piastra	3,94	0,45	-43813,7	-9954,1	0,0	5958,5	-2580,9
Piastra	6,44	0,45	40839,2	-1071,1	0,0	10215,7	-14280,8
Piastra	4,94	-3,19	-50866,7	-705,6	705,6	-18309,1	-332,0
Piastra	3,17	-1,42	120362,3	-6468,7	6468,7	-13007,5	9663,9
Piastra	1,29	-4,70	-108942,5	0,0	290,4	-4177,2	27265,1
Piastra	1,29	-2,20	222944,9	0,0	2982,8	-658,5	29863,2
Piastra	-0,58	-1,42	207233,6	-3483,7	-3483,7	20472,0	18615,1
Piastra	-2,35	-3,19	-99748,1	-390,3	-390,3	22572,2	12617,6
Piastra	1,29	5,45	361387,2	0,0	4038,9	3087,0	19692,1
Piastra	1,29	-4,55	-317784,7	0,0	4041,3	3089,1	17429,0
Piastra	4,83	-3,09	-146650,2	-8950,4	8950,4	1044,5	12453,0
Piastra	4,83	3,98	334616,6	-4808,5	-4808,5	9242,1	16508,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,24	3,98	190282,1	-8970,8	8970,8	-535,4	14053,1
Piastra	-3,71	0,45	-80001,4	-13766,6	4,6	4415,5	10202,3
Piastra	-2,24	-3,09	-291040,7	-4846,3	-4846,3	7632,8	14909,6

Condizione n° 17 - Condizione 17 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-71509,5	4133,7	0,0	-3981,0	-3124,1
Piastra	5,82	0,45	-56927,8	6368,9	0,0	-6022,8	-2836,8
Piastra	5,35	0,45	-259,0	6552,8	0,0	-5547,8	-2518,5
Piastra	4,88	0,45	54805,9	6675,6	0,0	-6243,3	-2699,4
Piastra	4,41	0,45	114208,7	6676,4	0,0	-7857,7	-3340,2
Piastra	1,29	-2,67	-24637,0	0,0	-6648,1	-3327,5	-3518,9
Piastra	3,50	-1,76	44836,2	6667,3	-6667,3	-4841,5	-1766,1
Piastra	-0,91	-1,76	-53085,6	1,8	1,8	-4157,3	-4154,3
Piastra	-3,24	0,45	144993,3	6361,2	0,5	-9392,0	-2803,4
Piastra	-1,91	3,65	44407,9	6360,8	-6360,8	-4023,8	-1638,8
Piastra	1,29	4,98	-56920,3	0,0	-6320,2	-2815,3	-6029,2
Piastra	4,50	3,65	-99145,4	1,8	1,8	-6511,6	-6509,4
Piastra	1,29	-3,61	88184,8	0,0	-6512,5	-2502,5	-6259,0
Piastra	1,29	-3,14	32998,4	0,0	-6640,6	-2682,5	-4460,8
Piastra	4,17	-2,42	43847,1	6545,0	-6545,0	-2270,2	-2743,7
Piastra	3,83	-2,09	43918,5	6667,3	-6667,3	-3322,5	-2058,7
Piastra	-1,58	-2,42	106212,0	1,6	1,6	-6165,7	-6168,9
Piastra	-1,24	-2,09	28378,2	1,7	1,7	-4749,5	-4752,2
Piastra	-2,30	0,45	32951,4	6696,0	0,5	-4458,3	-2704,4
Piastra	-2,77	0,45	87867,3	6574,4	0,5	-6256,5	-2536,8
Piastra	-1,24	2,99	43959,3	6666,8	-6666,8	-2060,2	-3329,2
Piastra	-1,58	3,32	43867,5	6544,4	-6544,4	-2777,3	-2273,7
Piastra	1,29	4,04	54808,0	0,0	-6638,6	-2681,4	-6251,4
Piastra	1,29	4,51	-554,6	0,0	-6510,3	-2501,4	-5555,8
Piastra	3,83	2,99	59326,1	1,7	1,7	-6015,0	-6014,6
Piastra	4,17	3,32	-18619,7	1,7	1,7	-5672,4	-5672,2
Piastra	1,29	-4,08	145017,5	0,0	-6322,8	-2816,8	-9394,1
Piastra	4,50	-2,75	43785,9	6361,5	-6361,5	-1632,6	-4017,8
Piastra	-1,91	-2,75	186900,8	1,6	1,6	-8884,3	-8887,1
Piastra	-1,83	0,45	-24628,2	6695,1	0,5	-3516,0	-3330,1
Piastra	-0,91	2,66	44836,2	6666,9	-6666,9	-1765,1	-4842,6
Piastra	1,29	3,57	114263,0	0,0	-6646,5	-3326,6	-7865,4
Piastra	3,50	2,66	142676,4	1,6	1,6	-7252,1	-7220,5
Piastra	-3,86	0,45	43340,4	361,2	-0,4	-10849,2	4191,7
Piastra	-1,36	0,45	-36477,6	2986,1	0,2	-5048,5	808,8
Piastra	-2,35	4,09	8792,9	326,7	-326,7	2701,2	5850,0
Piastra	-0,58	2,32	25319,2	2984,9	-2984,9	3088,7	-1497,9
Piastra	1,29	5,60	-25792,3	0,0	-315,2	4246,6	-6432,6
Piastra	1,29	3,10	86488,7	0,0	-2978,5	823,5	-11501,3
Piastra	4,94	4,09	-40149,7	-0,9	-0,9	-7083,9	-7078,8
Piastra	3,17	2,32	112187,4	0,6	0,6	-10580,4	-10579,4
Piastra	3,94	0,45	86769,5	2990,0	0,0	-11526,7	771,7
Piastra	6,44	0,45	-25799,3	321,1	0,0	-6400,6	4292,4
Piastra	4,94	-3,19	8800,0	326,6	-326,6	5879,6	2704,2
Piastra	3,17	-1,42	24717,5	2984,9	-2984,9	-1496,9	3058,1
Piastra	1,29	-4,70	43353,3	0,0	-315,6	4244,5	-10884,5
Piastra	1,29	-2,20	-36492,8	0,0	-2981,8	755,4	-5021,0
Piastra	-0,58	-1,42	-62181,3	0,9	0,9	-5968,3	-5969,3
Piastra	-2,35	-3,19	57725,2	2,0	2,0	-10213,3	-10215,4
Piastra	1,29	5,45	-71518,1	0,0	-4099,8	-3107,7	-3983,8
Piastra	1,29	-4,55	132249,3	0,0	-4101,4	-3108,6	-7155,3
Piastra	4,83	-3,09	30407,5	4131,9	-4131,9	-1991,0	-4240,7
Piastra	4,83	3,98	-114053,4	-1,8	-1,8	-4452,6	-4452,1
Piastra	-2,24	3,98	30417,6	4137,5	-4137,5	-4243,0	-1993,7
Piastra	-3,71	0,45	132228,9	4129,3	-1,4	-7149,1	-3065,7
Piastra	-2,24	-3,09	174756,2	7,2	7,2	-6692,9	-6695,7

Condizione n° 18 - Condizione 18 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-71534,0	-4125,9	0,0	-3982,9	3116,5
Piastra	5,82	0,45	-56952,3	-6356,9	0,0	-6026,0	2828,7
Piastra	5,35	0,45	-271,2	-6540,2	0,0	-5550,8	2510,7
Piastra	4,88	0,45	54811,8	-6662,0	0,0	-6246,2	2690,7
Piastra	4,41	0,45	114224,5	-6661,3	0,0	-7860,0	3328,6
Piastra	1,29	-2,67	114246,2	0,0	-6678,8	-3332,7	7860,9
Piastra	3,50	-1,76	142727,4	-1,6	1,6	-7227,6	7227,6
Piastra	-0,91	-1,76	44805,6	-6667,1	-6667,1	-1765,1	4839,5
Piastra	-3,24	0,45	145029,7	-6364,7	-0,5	-9394,9	2807,0
Piastra	-1,91	3,65	186962,0	-2,1	2,1	-8881,7	8884,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	4,98	144980,3	0,0	-6396,1	-2855,9	9388,7
Piastra	4,50	3,65	44020,5	-6361,1	-6361,1	-1629,3	4013,9
Piastra	1,29	-3,61	-529,1	0,0	-6572,6	-2527,8	5549,2
Piastra	1,29	-3,14	54779,2	0,0	-6688,0	-2701,9	6246,1
Piastra	4,17	-2,42	-18558,5	-1,5	1,5	-5671,9	5638,2
Piastra	3,83	-2,09	59397,5	-1,5	1,5	-6020,6	6017,4
Piastra	-1,58	-2,42	43806,3	-6544,8	-6544,8	-2776,2	2274,2
Piastra	-1,24	-2,09	43918,5	-6667,2	-6667,2	-2063,6	3323,8
Piastra	-2,30	0,45	32941,6	-6702,8	-0,5	-4460,4	2710,2
Piastra	-2,77	0,45	87888,2	-6579,7	-0,5	-6258,9	2541,3
Piastra	-1,24	2,99	28419,0	-2,0	2,0	-4746,1	4746,8
Piastra	-1,58	3,32	106273,1	-2,1	2,1	-6166,7	6169,4
Piastra	1,29	4,04	33027,2	0,0	-6688,4	-2701,8	4455,4
Piastra	1,29	4,51	88159,3	0,0	-6572,7	-2527,6	6252,4
Piastra	3,83	2,99	43847,1	-6667,2	-6667,2	-3323,0	2061,4
Piastra	4,17	3,32	43785,9	-6544,7	-6544,7	-2270,7	2770,9
Piastra	1,29	-4,08	-56883,1	0,0	-6396,2	-2856,4	6023,7
Piastra	4,50	-2,75	-98768,1	-1,4	1,4	-6508,8	6505,5
Piastra	-1,91	-2,75	44346,8	-6361,3	-6361,3	-4020,4	1636,2
Piastra	-1,83	0,45	-24643,7	-6703,8	-0,5	-3517,9	3338,8
Piastra	-0,91	2,66	-53055,0	-1,9	1,9	-4151,2	4151,2
Piastra	1,29	3,57	-24620,1	0,0	-6679,5	-3333,1	3514,4
Piastra	3,50	2,66	44785,2	-6667,3	-6667,3	-4872,1	1773,3
Piastra	-3,86	0,45	43348,4	-354,6	0,4	-10858,2	-4190,2
Piastra	-1,36	0,45	-36492,2	-2991,4	-0,2	-5050,6	-794,2
Piastra	-2,35	4,09	57677,3	-1,8	1,8	-10208,2	10212,3
Piastra	-0,58	2,32	-62171,1	-0,8	0,8	-5966,3	5966,3
Piastra	1,29	5,60	43343,4	0,0	-337,2	4307,6	10881,9
Piastra	1,29	3,10	-36487,1	0,0	-2980,3	744,0	5017,8
Piastra	4,94	4,09	8734,8	-321,5	-321,5	5886,7	-2747,1
Piastra	3,17	2,32	24697,1	-2991,2	-2991,2	-1525,5	-3054,0
Piastra	3,94	0,45	86783,4	-2981,4	0,0	-11528,8	-776,2
Piastra	6,44	0,45	-25807,7	-321,3	0,0	-6402,8	-4273,0
Piastra	4,94	-3,19	-40206,8	1,7	-1,7	-7091,0	7054,3
Piastra	3,17	-1,42	112207,8	-0,8	0,8	-10551,9	10583,5
Piastra	1,29	-4,70	-25782,3	0,0	-337,5	4306,9	6430,0
Piastra	1,29	-2,20	86483,0	0,0	-2983,0	834,3	11498,1
Piastra	-0,58	-1,42	25309,0	-2984,8	-2984,8	3086,6	1494,9
Piastra	-2,35	-3,19	8779,6	-330,8	-330,8	2696,1	-5840,8
Piastra	1,29	5,45	132217,9	0,0	-4153,6	-3127,0	7151,3
Piastra	1,29	-4,55	-71486,8	0,0	-4153,9	-3126,8	3979,8
Piastra	4,83	-3,09	-113982,1	2,2	-2,2	-4450,5	4447,1
Piastra	4,83	3,98	30336,1	-4125,5	-4125,5	-1993,1	4235,7
Piastra	-2,24	3,98	174807,2	-4,5	4,5	-6690,3	6694,1
Piastra	-3,71	0,45	132260,9	-4130,3	1,4	-7161,4	3052,5
Piastra	-2,24	-3,09	30366,7	-4141,0	-4141,0	-4239,5	1992,2

Condizione n° 19 - Condizione 19 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	132226,6	4130,1	0,0	7154,1	-3121,9
Piastra	5,82	0,45	144972,8	6363,7	0,0	9395,1	-2834,1
Piastra	5,35	0,45	87843,0	6548,1	0,0	6260,3	-2516,4
Piastra	4,88	0,45	32902,8	6671,2	0,0	4463,5	-2697,4
Piastra	4,41	0,45	-24674,4	6672,2	0,0	3522,2	-3337,8
Piastra	1,29	-2,67	-24614,5	0,0	6689,6	3341,4	-3517,0
Piastra	3,50	-1,76	-53055,0	-1,6	1,6	4152,2	-4152,2
Piastra	-0,91	-1,76	44805,6	6670,6	6670,6	4836,4	-1768,2
Piastra	-3,24	0,45	-56907,3	6357,6	0,5	6025,9	-2801,7
Piastra	-1,91	3,65	-98758,0	-2,1	2,1	6499,5	-6502,7
Piastra	1,29	4,98	-56857,9	0,0	6405,6	2862,3	-6019,6
Piastra	4,50	3,65	44020,5	6364,8	6364,8	4011,7	-1633,2
Piastra	1,29	-3,61	88162,1	0,0	6580,4	2532,7	-6256,0
Piastra	1,29	-3,14	33017,0	0,0	6697,1	2707,7	-4458,3
Piastra	4,17	-2,42	106252,7	-1,5	1,5	6173,0	-6139,3
Piastra	3,83	-2,09	28439,4	-1,5	1,5	4753,5	-4750,7
Piastra	-1,58	-2,42	43806,3	6548,1	6548,1	2277,4	-2773,3
Piastra	-1,24	-2,09	43857,3	6670,5	6670,5	3326,6	-2060,2
Piastra	-2,30	0,45	54854,5	6693,5	0,5	6248,5	-2703,6
Piastra	-2,77	0,45	-234,8	6571,7	0,5	5551,6	-2535,7
Piastra	-1,24	2,99	59438,3	-2,0	2,0	6015,8	-6015,1
Piastra	-1,58	3,32	-18538,1	-2,1	2,1	5665,9	-5669,3
Piastra	1,29	4,04	54769,0	0,0	6699,0	2708,7	-6243,8
Piastra	1,29	4,51	-505,9	0,0	6582,7	2533,9	-5546,7
Piastra	3,83	2,99	43908,3	6670,5	6670,5	2061,0	-3322,6
Piastra	4,17	3,32	43785,9	6548,2	6548,2	2770,7	-2270,5
Piastra	1,29	-4,08	144985,2	0,0	6403,0	2860,9	-9390,8
Piastra	4,50	-2,75	186951,8	-1,4	1,4	8890,7	-8887,9
Piastra	-1,91	-2,75	43734,9	6364,5	6364,5	1639,0	-4017,0
Piastra	-1,83	0,45	114255,0	6692,7	0,5	7863,8	-3329,4
Piastra	-0,91	2,66	142727,4	-1,9	1,9	7228,7	-7228,7
Piastra	1,29	3,57	114231,3	0,0	6691,2	3342,2	-7860,4
Piastra	3,50	2,66	44785,2	6670,4	6670,4	1802,8	-4840,5
Piastra	-3,86	0,45	-25795,3	357,1	-0,4	6404,1	4179,3

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,36	0,45	86498,3	2984,8	0,2	11531,9	804,8
Piastra	-2,35	4,09	-40091,5	1,2	-1,2	7057,3	-7059,4
Piastra	-0,58	2,32	112197,6	-0,8	0,8	10552,9	-10552,9
Piastra	1,29	5,60	-25774,0	0,0	339,4	-4318,8	-6427,8
Piastra	1,29	3,10	86472,8	0,0	2986,8	-755,0	-11499,0
Piastra	4,94	4,09	8795,9	322,1	322,1	-2739,9	5891,8
Piastra	3,17	2,32	25309,0	2992,4	2992,4	-3055,0	-1524,5
Piastra	3,94	0,45	-36818,1	2988,0	0,0	5053,7	766,4
Piastra	6,44	0,45	43336,4	319,6	0,0	10852,7	4286,1
Piastra	4,94	-3,19	57806,8	-1,9	1,9	10241,9	-10205,2
Piastra	3,17	-1,42	-62160,9	-0,8	0,8	5967,3	-5996,9
Piastra	1,29	-4,70	43343,6	0,0	339,1	-4321,0	-10882,0
Piastra	1,29	-2,20	-36476,9	0,0	2989,5	-823,1	-5018,9
Piastra	-0,58	-1,42	24697,1	2986,6	2986,6	1495,9	3085,6
Piastra	-2,35	-3,19	8779,6	331,2	331,2	-5844,9	2694,0
Piastra	1,29	5,45	-71464,2	0,0	4159,8	3132,8	-3978,0
Piastra	1,29	-4,55	132220,1	0,0	4158,1	3131,9	-7153,1
Piastra	4,83	-3,09	174797,0	-4,0	4,0	6696,9	-6694,1
Piastra	4,83	3,98	30336,1	4128,0	4128,0	4235,2	-1992,6
Piastra	-2,24	3,98	-113971,9	1,6	-1,6	4444,9	-4447,1
Piastra	-3,71	0,45	-71507,1	4126,2	-1,4	3986,0	-3050,2
Piastra	-2,24	-3,09	30366,7	4143,1	4143,1	1994,9	-4236,1

Condizione n° 20 - Condizione 20 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	132202,0	-4129,5	0,0	7152,3	3118,7
Piastra	5,82	0,45	144948,3	-6362,1	0,0	9391,9	2831,3
Piastra	5,35	0,45	87830,9	-6544,9	0,0	6257,3	2512,7
Piastra	4,88	0,45	32908,6	-6666,4	0,0	4460,7	2692,8
Piastra	4,41	0,45	-24658,7	-6665,5	0,0	3519,9	3331,0
Piastra	1,29	-2,67	114268,6	0,0	6658,9	3336,1	7862,9
Piastra	3,50	-1,76	44836,2	-6670,4	6670,4	1766,1	4841,5
Piastra	-0,91	-1,76	142696,8	1,8	1,8	7228,7	7225,6
Piastra	-3,24	0,45	-56870,9	-6368,2	-0,5	6022,9	2808,6
Piastra	-1,91	3,65	43796,1	-6365,1	6365,1	1641,6	4020,6
Piastra	1,29	4,98	145042,8	0,0	6329,8	2821,8	9398,3
Piastra	4,50	3,65	187186,3	1,8	1,8	8894,0	8890,2
Piastra	1,29	-3,61	-551,8	0,0	6520,4	2507,5	5552,1
Piastra	1,29	-3,14	54797,8	0,0	6649,7	2688,3	6248,5
Piastra	4,17	-2,42	43847,1	-6547,9	6547,9	2771,2	2242,6
Piastra	3,83	-2,09	43918,5	-6670,4	6670,4	2055,4	3325,3
Piastra	-1,58	-2,42	-18599,3	1,6	1,6	5666,9	5669,8
Piastra	-1,24	-2,09	59397,5	1,7	1,7	6012,5	6015,8
Piastra	-2,30	0,45	54844,8	-6705,3	-0,5	6246,5	2711,0
Piastra	-2,77	0,45	-213,8	-6582,5	-0,5	5549,3	2542,4
Piastra	-1,24	2,99	43898,1	-6670,9	6670,9	3329,9	2060,9
Piastra	-1,58	3,32	43867,5	-6548,5	6548,5	2276,4	2773,8
Piastra	1,29	4,04	32988,2	0,0	6649,3	2688,3	4463,1
Piastra	1,29	4,51	88208,0	0,0	6520,3	2507,7	6261,4
Piastra	3,83	2,99	28429,2	1,7	1,7	4753,0	4753,4
Piastra	4,17	3,32	106191,6	1,7	1,7	6172,4	6172,7
Piastra	1,29	-4,08	-56915,4	0,0	6329,6	2821,3	6027,1
Piastra	4,50	-2,75	44397,7	-6364,3	6364,3	4014,5	1635,4
Piastra	-1,91	-2,75	-98819,1	1,6	1,6	6502,9	6506,3
Piastra	-1,83	0,45	114239,4	-6706,1	-0,5	7862,0	3339,5
Piastra	-0,91	2,66	44836,2	-6670,8	6670,8	4842,6	1765,1
Piastra	1,29	3,57	-24651,8	0,0	6658,2	3335,7	3519,4
Piastra	3,50	2,66	-53106,0	1,6	1,6	4182,8	4153,2
Piastra	-3,86	0,45	-25787,3	-358,7	0,4	6395,2	-4202,7
Piastra	-1,36	0,45	86483,6	-2992,7	-0,2	11529,7	-798,1
Piastra	-2,35	4,09	8792,9	-327,3	327,3	-5852,1	-2697,1
Piastra	-0,58	2,32	24707,3	-2986,5	2986,5	1497,9	-3088,7
Piastra	1,29	5,60	43361,7	0,0	317,4	-4257,9	10886,7
Piastra	1,29	3,10	-36503,0	0,0	2984,9	-834,5	5020,1
Piastra	4,94	4,09	57680,4	1,5	1,5	10230,7	10223,5
Piastra	3,17	2,32	-62181,3	0,6	0,6	5999,9	6000,9
Piastra	3,94	0,45	-36804,2	-2983,4	0,0	5051,6	-781,5
Piastra	6,44	0,45	43327,9	-322,8	0,0	10850,6	-4279,4
Piastra	4,94	-3,19	8800,0	-326,8	326,8	-2728,7	-5855,1
Piastra	3,17	-1,42	25329,3	-2986,5	2986,5	-3087,7	1528,5
Piastra	1,29	-4,70	-25792,1	0,0	317,2	-4258,6	6432,5
Piastra	1,29	-2,20	86498,9	0,0	2988,4	-744,2	11500,2
Piastra	-0,58	-1,42	112187,4	0,9	0,9	10550,8	10549,8
Piastra	-2,35	-3,19	-40166,0	-1,6	-1,6	7064,5	7068,6
Piastra	1,29	5,45	132271,8	0,0	4106,0	3113,5	7157,1
Piastra	1,29	-4,55	-71515,9	0,0	4105,7	3113,8	3982,0
Piastra	4,83	-3,09	30407,5	-4133,8	4133,8	4237,4	1993,7
Piastra	4,83	3,98	174725,6	4,3	4,3	6694,7	6695,2
Piastra	-2,24	3,98	30417,6	-4140,4	4140,4	1997,6	4240,7
Piastra	-3,71	0,45	-71475,2	-4133,4	1,4	3973,8	3068,0
Piastra	-2,24	-3,09	-114022,9	-5,1	-5,1	4448,3	4451,7

Condizione n° 21 - Condizione 21 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-84704,4	4129,9	0,0	-4682,5	-3119,1
Piastra	5,82	0,45	-76016,6	6362,9	0,0	-6781,5	-2831,9
Piastra	5,35	0,45	-19225,5	6545,6	0,0	-5738,1	-2513,2
Piastra	4,88	0,45	35819,1	6667,2	0,0	-5872,2	-2693,3
Piastra	4,41	0,45	94834,4	6666,1	0,0	-6929,7	-3331,6
Piastra	1,29	-2,67	-44031,7	0,0	-6659,3	-3336,0	-4448,9
Piastra	3,50	-1,76	25421,1	6670,8	-6670,8	-4182,8	-2424,8
Piastra	-0,91	-1,76	-72459,9	-2,4	-2,4	-4814,0	-4810,9
Piastra	-3,24	0,45	125904,6	6368,4	0,5	-8635,4	-2809,4
Piastra	-1,91	3,65	25298,8	6365,4	-6365,4	-3489,5	-2173,1
Piastra	1,29	4,98	-76029,5	0,0	-6330,3	-2822,0	-6785,8
Piastra	4,50	3,65	-118234,2	-2,4	-2,4	-7048,0	-7043,7
Piastra	1,29	-3,61	69198,0	0,0	-6521,2	-2507,7	-6069,9
Piastra	1,29	-3,14	13991,2	0,0	-6650,3	-2688,4	-4834,0
Piastra	4,17	-2,42	24839,9	6548,5	-6548,5	-2406,4	-2607,9
Piastra	3,83	-2,09	24890,9	6670,9	-6670,9	-3057,4	-2323,8
Piastra	-1,58	-2,42	87265,9	-2,5	-2,5	-6033,6	-6035,9
Piastra	-1,24	-2,09	9391,4	-2,5	-2,5	-5012,5	-5015,3
Piastra	-2,30	0,45	13964,6	6705,4	0,5	-4831,5	-2711,3
Piastra	-2,77	0,45	68900,8	6582,7	0,5	-6067,7	-2543,0
Piastra	-1,24	2,99	24952,1	6671,2	-6671,2	-2327,4	-3064,1
Piastra	-1,58	3,32	24880,7	6548,9	-6548,9	-2641,6	-2408,9
Piastra	1,29	4,04	35800,8	0,0	-6650,2	-2688,7	-5878,2
Piastra	1,29	4,51	-19541,4	0,0	-6521,0	-2508,0	-5744,0
Piastra	3,83	2,99	40318,9	-2,5	-2,5	-5751,9	-5751,5
Piastra	4,17	3,32	-37586,1	-2,5	-2,5	-5805,8	-5805,2
Piastra	1,29	-4,08	125908,3	0,0	-6330,7	-2821,8	-8637,5
Piastra	4,50	-2,75	24636,0	6365,0	-6365,0	-2169,0	-3481,5
Piastra	-1,91	-2,75	167832,4	-2,5	-2,5	-8350,0	-8352,8
Piastra	-1,83	0,45	-44002,5	6706,2	0,5	-4446,0	-3339,5
Piastra	-0,91	2,66	25441,5	6671,1	-6671,1	-2423,8	-4183,8
Piastra	1,29	3,57	94868,3	0,0	-6659,3	-3336,5	-6935,4
Piastra	3,50	2,66	123281,7	-2,5	-2,5	-6595,4	-6563,8
Piastra	-3,86	0,45	39526,7	359,3	-0,4	-9878,5	4204,3
Piastra	-1,36	0,45	-47286,4	2992,7	0,2	-6447,5	798,7
Piastra	-2,35	4,09	4958,8	327,3	-327,3	3388,5	5162,7
Piastra	-0,58	2,32	14510,3	2986,7	-2986,7	2097,5	-506,8
Piastra	1,29	5,60	-29626,3	0,0	-317,2	4259,7	-7405,4
Piastra	1,29	3,10	75679,9	0,0	-2985,6	833,6	-10100,2
Piastra	4,94	4,09	-43963,3	-1,5	-1,5	-7771,1	-7766,0
Piastra	3,17	2,32	101358,2	-1,1	-1,1	-9589,3	-9590,3
Piastra	3,94	0,45	75960,7	2983,7	0,0	-10127,6	781,6
Piastra	6,44	0,45	-29613,0	322,9	0,0	-7373,4	4279,6
Piastra	4,94	-3,19	4965,9	326,9	-326,9	5190,3	3393,6
Piastra	3,17	-1,42	13888,3	2986,6	-2986,6	-505,8	2066,9
Piastra	1,29	-4,70	39519,3	0,0	-317,5	4257,6	-9911,7
Piastra	1,29	-2,20	-47301,6	0,0	-2988,3	745,6	-6420,1
Piastra	-0,58	-1,42	-72990,1	-1,1	-1,1	-6957,4	-6958,4
Piastra	-2,35	-3,19	53911,5	1,5	1,5	-9526,0	-9530,1
Piastra	1,29	5,45	-84713,0	0,0	-4106,2	-3114,0	-4685,3
Piastra	1,29	-4,55	119054,3	0,0	-4106,5	-3114,0	-6453,8
Piastra	4,83	-3,09	17171,7	4134,2	-4134,2	-2488,6	-3743,1
Piastra	4,83	3,98	-127228,0	-4,7	-4,7	-4948,2	-4947,7
Piastra	-2,24	3,98	17202,3	4140,6	-4140,6	-3747,4	-2491,3
Piastra	-3,71	0,45	119054,4	4133,9	-1,4	-6447,6	-3071,2
Piastra	-2,24	-3,09	161581,7	4,5	4,5	-6197,3	-6200,1

Condizione n° 22 - Condizione 22 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-84728,9	-4129,6	0,0	-4684,4	3121,5
Piastra	5,82	0,45	-76041,1	-6363,0	0,0	-6784,6	2833,6
Piastra	5,35	0,45	-19237,6	-6547,3	0,0	-5741,1	2515,9
Piastra	4,88	0,45	35825,0	-6670,5	0,0	-5875,0	2696,8
Piastra	4,41	0,45	94850,2	-6671,5	0,0	-6932,1	3337,3
Piastra	1,29	-2,67	94851,5	0,0	-6689,9	-3341,3	6931,0
Piastra	3,50	-1,76	123312,3	2,0	-2,0	-6568,9	6568,9
Piastra	-0,91	-1,76	25431,3	-6671,3	-6671,3	-2421,8	4182,8
Piastra	-3,24	0,45	125941,0	-6357,4	-0,5	-8638,3	2801,0
Piastra	-1,91	3,65	167852,8	2,4	-2,4	-8347,4	8350,2
Piastra	1,29	4,98	125871,2	0,0	-6406,1	-2862,5	8632,1
Piastra	4,50	3,65	24931,7	-6365,4	-6365,4	-2165,6	3479,6
Piastra	1,29	-3,61	-19515,9	0,0	-6581,2	-2533,0	5738,2
Piastra	1,29	-3,14	35771,9	0,0	-6697,7	-2707,8	5872,8
Piastra	4,17	-2,42	-37565,8	2,0	-2,0	-5808,1	5774,1
Piastra	3,83	-2,09	40369,9	2,0	-2,0	-5755,5	5752,2
Piastra	-1,58	-2,42	24860,3	-6549,0	-6549,0	-2644,1	2407,2

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,24	-2,09	24931,7	-6671,3	-6671,3	-2326,6	3060,7
Piastra	-2,30	0,45	13954,8	-6693,4	-0,5	-4833,6	2703,3
Piastra	-2,77	0,45	68921,8	-6571,4	-0,5	-6070,0	2535,1
Piastra	-1,24	2,99	9411,8	2,4	-2,4	-5013,3	5011,9
Piastra	-1,58	3,32	87286,3	2,4	-2,4	-6031,1	6034,2
Piastra	1,29	4,04	14020,0	0,0	-6700,0	-2709,1	4828,6
Piastra	1,29	4,51	69172,5	0,0	-6583,4	-2534,1	6064,1
Piastra	3,83	2,99	24839,9	-6671,3	-6671,3	-3059,9	2324,5
Piastra	4,17	3,32	24819,5	-6548,9	-6548,9	-2404,0	2638,0
Piastra	1,29	-4,08	-75992,3	0,0	-6404,1	-2861,4	6780,3
Piastra	4,50	-2,75	-117918,1	2,0	-2,0	-7045,2	7041,8
Piastra	-1,91	-2,75	25278,4	-6365,4	-6365,4	-3486,0	2170,5
Piastra	-1,83	0,45	-44018,0	-6692,7	-0,5	-4447,8	3329,3
Piastra	-0,91	2,66	-72449,7	2,3	-2,3	-4809,9	4809,9
Piastra	1,29	3,57	-44014,8	0,0	-6692,4	-3342,9	4444,4
Piastra	3,50	2,66	25390,5	-6671,3	-6671,3	-4215,4	2429,9
Piastra	-3,86	0,45	39534,7	-356,5	0,4	-9887,4	-4177,6
Piastra	-1,36	0,45	-47301,0	-2984,8	-0,2	-6449,7	-804,3
Piastra	-2,35	4,09	53843,2	-1,2	1,2	-9520,9	9525,0
Piastra	-0,58	2,32	-72979,9	1,0	-1,0	-6957,4	6957,4
Piastra	1,29	5,60	39509,3	0,0	-339,2	4320,6	9909,1
Piastra	1,29	3,10	-47296,0	0,0	-2987,5	754,0	6418,9
Piastra	4,94	4,09	4921,1	-322,1	-322,1	5199,5	-3434,3
Piastra	3,17	2,32	13867,9	-2992,9	-2992,9	-534,3	-2064,9
Piastra	3,94	0,45	75974,6	-2987,7	0,0	-10129,7	-766,3
Piastra	6,44	0,45	-29621,4	-319,5	0,0	-7375,6	-4285,9
Piastra	4,94	-3,19	-44040,8	2,1	-2,1	-7780,3	7743,6
Piastra	3,17	-1,42	101378,6	0,9	-0,9	-9560,7	9592,3
Piastra	1,29	-4,70	-29616,4	0,0	-339,4	4320,1	7402,8
Piastra	1,29	-2,20	75674,2	0,0	-2989,5	824,5	10099,1
Piastra	-0,58	-1,42	14500,1	-2986,8	-2986,8	2097,5	505,8
Piastra	-2,35	-3,19	4965,9	-331,3	-331,3	3383,4	-5155,6
Piastra	1,29	5,45	119023,0	0,0	-4160,1	-3133,3	6449,8
Piastra	1,29	-4,55	-84681,7	0,0	-4158,9	-3132,1	4681,4
Piastra	4,83	-3,09	-127217,8	4,4	-4,4	-4948,1	4944,7
Piastra	4,83	3,98	17161,5	-4128,3	-4128,3	-2488,7	3740,2
Piastra	-2,24	3,98	161591,9	-1,5	1,5	-6194,7	6196,5
Piastra	-3,71	0,45	119086,3	-4125,7	1,4	-6459,8	3047,0
Piastra	-2,24	-3,09	17192,1	-4143,7	-4143,7	-3743,9	2487,8

Condizione n° 23 - Condizione 23 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	119031,7	4126,4	0,0	6452,6	-3116,9
Piastra	5,82	0,45	125884,0	6357,7	0,0	8636,4	-2829,2
Piastra	5,35	0,45	68876,6	6540,9	0,0	6070,1	-2511,2
Piastra	4,88	0,45	13916,0	6662,7	0,0	4834,7	-2691,3
Piastra	4,41	0,45	-44048,7	6662,0	0,0	4450,1	-3329,1
Piastra	1,29	-2,67	-44009,2	0,0	6678,4	3332,8	-4447,0
Piastra	3,50	-1,76	-72470,1	2,0	-2,0	4810,9	-4810,9
Piastra	-0,91	-1,76	25431,3	6666,4	6666,4	4179,8	-2424,8
Piastra	-3,24	0,45	-75996,1	6364,9	0,5	6782,5	-2807,7
Piastra	-1,91	3,65	-117867,1	2,4	-2,4	7033,8	-7037,1
Piastra	1,29	4,98	-75967,0	0,0	6395,6	2855,7	-6776,2
Piastra	4,50	3,65	24931,7	6360,5	6360,5	3475,3	-2167,5
Piastra	1,29	-3,61	69175,3	0,0	6571,7	2527,5	-6067,0
Piastra	1,29	-3,14	14009,8	0,0	6687,4	2701,7	-4831,5
Piastra	4,17	-2,42	87245,5	2,0	-2,0	6036,7	-6003,5
Piastra	3,83	-2,09	9411,8	2,0	-2,0	5018,7	-5015,8
Piastra	-1,58	-2,42	24860,3	6544,0	6544,0	2409,6	-2640,3
Piastra	-1,24	-2,09	24870,5	6666,4	6666,4	3063,5	-2323,3
Piastra	-2,30	0,45	35867,7	6703,0	0,5	5875,3	-2710,6
Piastra	-2,77	0,45	-19201,2	6579,9	0,5	5740,5	-2541,9
Piastra	-1,24	2,99	40431,1	2,4	-2,4	5748,7	-5750,0
Piastra	-1,58	3,32	-37525,0	2,4	-2,4	5801,5	-5804,5
Piastra	1,29	4,04	35761,8	0,0	6687,5	2701,4	-5870,6
Piastra	1,29	4,51	-19492,7	0,0	6572,0	2527,3	-5735,0
Piastra	3,83	2,99	24901,1	6666,4	6666,4	2324,1	-3059,5
Piastra	4,17	3,32	24819,5	6544,0	6544,0	2637,4	-2403,4
Piastra	1,29	-4,08	125876,0	0,0	6395,2	2855,9	-8634,2
Piastra	4,50	-2,75	167801,8	2,0	-2,0	8354,3	-8351,5
Piastra	-1,91	-2,75	24666,5	6360,4	6360,4	2173,3	-3482,7
Piastra	-1,83	0,45	94880,7	6703,8	0,5	6933,8	-3338,8
Piastra	-0,91	2,66	123332,7	2,3	-2,3	6569,9	-6569,9
Piastra	1,29	3,57	94836,6	0,0	6678,4	3332,4	-6930,4
Piastra	3,50	2,66	25390,5	6666,4	6666,4	2459,5	-4183,8
Piastra	-3,86	0,45	-29609,0	355,2	-0,4	7374,9	4191,8
Piastra	-1,36	0,45	75689,4	2991,4	0,2	10132,8	794,7
Piastra	-2,35	4,09	-43925,6	1,8	-1,8	7744,6	-7746,7
Piastra	-0,58	2,32	101388,8	1,0	-1,0	9561,7	-9561,7
Piastra	1,29	5,60	-29608,0	0,0	337,4	-4305,8	-7400,6
Piastra	1,29	3,10	75664,0	0,0	2979,6	-744,9	-10098,0
Piastra	4,94	4,09	4982,3	321,6	321,6	-3427,2	5204,5
Piastra	3,17	2,32	14479,7	2990,7	2990,7	-2063,9	-535,3

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,94	0,45	-47627,0	2981,7	0,0	6452,7	776,3
Piastra	6,44	0,45	39522,7	321,4	0,0	9879,9	4273,2
Piastra	4,94	-3,19	53972,7	-1,6	1,6	9552,6	-9515,8
Piastra	3,17	-1,42	-72990,1	0,9	-0,9	6958,4	-6988,0
Piastra	1,29	-4,70	39509,5	0,0	337,2	-4307,8	-9909,2
Piastra	1,29	-2,20	-47285,8	0,0	2983,0	-832,9	-6418,0
Piastra	-0,58	-1,42	13888,3	2984,6	2984,6	506,8	2096,5
Piastra	-2,35	-3,19	4965,9	330,7	330,7	-5157,6	3379,3
Piastra	1,29	5,45	-84659,1	0,0	4153,3	3126,5	-4679,6
Piastra	1,29	-4,55	119025,2	0,0	4153,1	3126,6	-6451,6
Piastra	4,83	-3,09	161561,3	-1,7	1,7	6199,3	-6196,5
Piastra	4,83	3,98	17161,5	4125,1	4125,1	3739,6	-2488,2
Piastra	-2,24	3,98	-127187,2	4,7	-4,7	4940,4	-4944,7
Piastra	-3,71	0,45	-84681,7	4130,8	-1,4	4687,6	-3055,7
Piastra	-2,24	-3,09	17192,1	4140,4	4140,4	2490,5	-3740,6

Condizione n° 24 - Condizione 24 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	119007,1	-4133,2	0,0	6450,7	3123,6
Piastra	5,82	0,45	125859,5	-6368,2	0,0	8633,2	2836,2
Piastra	5,35	0,45	68864,5	-6552,0	0,0	6067,0	2518,0
Piastra	4,88	0,45	13921,8	-6674,9	0,0	4831,9	2698,9
Piastra	4,41	0,45	-44033,0	-6675,7	0,0	4447,8	3339,7
Piastra	1,29	-2,67	94873,9	0,0	6647,7	3327,5	6932,9
Piastra	3,50	-1,76	25421,1	-6666,8	6666,8	2424,8	4182,8
Piastra	-0,91	-1,76	123322,5	-2,4	-2,4	6572,0	6568,9
Piastra	-3,24	0,45	-75959,6	-6361,0	-0,5	6779,5	2802,7
Piastra	-1,91	3,65	24686,9	-6360,5	6360,5	2175,9	3486,3
Piastra	1,29	4,98	125933,6	0,0	6319,7	2815,2	8641,7
Piastra	4,50	3,65	168097,5	-2,4	-2,4	8357,7	8355,8
Piastra	1,29	-3,61	-19538,6	0,0	6511,7	2502,3	5741,2
Piastra	1,29	-3,14	35790,6	0,0	6639,9	2682,3	5875,3
Piastra	4,17	-2,42	24839,9	-6544,4	6544,4	2635,0	2378,5
Piastra	3,83	-2,09	24890,9	-6666,8	6666,8	2320,5	3060,2
Piastra	-1,58	-2,42	-37545,4	-2,5	-2,5	5799,0	5802,8
Piastra	-1,24	-2,09	40410,7	-2,5	-2,5	5749,4	5752,7
Piastra	-2,30	0,45	35858,0	-6695,9	-0,5	5873,3	2704,0
Piastra	-2,77	0,45	-19180,3	-6574,2	-0,5	5738,1	2536,2
Piastra	-1,24	2,99	24890,9	-6666,5	6666,5	3062,8	2326,0
Piastra	-1,58	3,32	24880,7	-6544,1	6544,1	2412,0	2638,6
Piastra	1,29	4,04	13981,0	0,0	6637,7	2681,0	4836,3
Piastra	1,29	4,51	69221,2	0,0	6509,6	2501,1	6073,2
Piastra	3,83	2,99	9422,0	-2,5	-2,5	5016,1	5016,5
Piastra	4,17	3,32	87225,1	-2,5	-2,5	6039,1	6039,7
Piastra	1,29	-4,08	-76024,6	0,0	6321,8	2816,3	6783,7
Piastra	4,50	-2,75	25247,8	-6360,9	6360,9	3478,1	2171,8
Piastra	-1,91	-2,75	-117887,5	-2,5	-2,5	7037,3	7040,6
Piastra	-1,83	0,45	94865,1	-6695,1	-0,5	6932,0	3330,0
Piastra	-0,91	2,66	25441,5	-6666,5	6666,5	4183,8	2423,8
Piastra	1,29	3,57	-44046,5	0,0	6645,3	3325,9	4449,4
Piastra	3,50	2,66	-72500,7	-2,5	-2,5	4839,5	4809,9
Piastra	-3,86	0,45	-29600,9	-360,6	0,4	7365,9	-4190,1
Piastra	-1,36	0,45	75674,8	-2986,1	-0,2	10130,6	-808,3
Piastra	-2,35	4,09	4958,8	-326,7	326,7	-5164,8	-3384,4
Piastra	-0,58	2,32	13898,5	-2984,7	2984,7	506,8	-2097,5
Piastra	1,29	5,60	39527,6	0,0	315,4	-4244,9	9913,9
Piastra	1,29	3,10	-47311,8	0,0	2977,8	-824,4	6421,2
Piastra	4,94	4,09	53866,7	1,0	1,0	9543,4	9536,2
Piastra	3,17	2,32	-73010,5	-1,1	-1,1	6991,1	6990,0
Piastra	3,94	0,45	-47613,0	-2989,7	0,0	6450,6	-771,6
Piastra	6,44	0,45	39514,2	-321,0	0,0	9877,8	-4292,3
Piastra	4,94	-3,19	4965,9	-326,5	326,5	-3418,0	-5165,8
Piastra	3,17	-1,42	14500,1	-2984,8	2984,8	-2096,5	537,4
Piastra	1,29	-4,70	-29626,1	0,0	315,3	-4245,4	7405,3
Piastra	1,29	-2,20	75690,1	0,0	2981,9	-754,0	10101,2
Piastra	-0,58	-1,42	101378,6	-1,1	-1,1	9561,7	9560,7
Piastra	-2,35	-3,19	-43979,7	-2,2	-2,2	7751,8	7753,8
Piastra	1,29	5,45	119076,9	0,0	4099,5	3107,2	6455,5
Piastra	1,29	-4,55	-84710,9	0,0	4100,7	3108,4	4683,6
Piastra	4,83	-3,09	17171,7	-4131,5	4131,5	3739,7	2491,3
Piastra	4,83	3,98	161551,1	1,5	1,5	6199,2	6199,7
Piastra	-2,24	3,98	17202,3	-4137,4	4137,4	2493,2	3743,1
Piastra	-3,71	0,45	-84649,7	-4128,8	1,4	4675,3	3062,5
Piastra	-2,24	-3,09	-127197,4	-7,8	-7,8	4943,9	4947,3

Condizione n° 25 - Condizione 25 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	83962,1	0,5	0,0	4616,2	0,0
Piastra	5,82	0,45	97422,1	0,6	0,0	5924,5	-0,4
Piastra	5,35	0,45	67789,7	0,4	0,0	3652,6	-0,2
Piastra	4,88	0,45	39686,7	0,2	0,0	2094,5	-0,1
Piastra	4,41	0,45	10237,8	-0,1	0,0	894,9	0,1
Piastra	1,29	-2,67	45458,2	0,0	3544,5	1768,2	2060,8
Piastra	3,50	-1,76	20312,4	-1716,2	1716,2	900,5	789,7
Piastra	-0,91	-1,76	73224,7	1873,2	1873,2	4258,3	2338,2
Piastra	-3,24	0,45	-9464,9	0,5	0,0	3357,9	-0,2
Piastra	-1,91	3,65	8597,1	-1711,1	1711,1	1753,9	-232,7
Piastra	1,29	4,98	46855,2	0,0	3401,7	1528,5	1958,8
Piastra	4,50	3,65	82922,0	1685,6	1685,6	4171,6	2652,2
Piastra	1,29	-3,61	45886,5	0,0	3493,5	1350,1	-577,5
Piastra	1,29	-3,14	45295,1	0,0	3550,6	1440,8	709,5
Piastra	4,17	-2,42	61528,7	-1718,2	1718,2	2651,2	-1324,6
Piastra	3,83	-2,09	41297,8	-1734,5	1734,5	1641,7	-238,5
Piastra	-1,58	-2,42	29642,7	1787,5	1787,5	2232,1	849,0
Piastra	-1,24	-2,09	50169,2	1843,6	1843,6	3060,1	1556,1
Piastra	-2,30	0,45	53106,0	0,4	0,0	4902,7	0,0
Piastra	-2,77	0,45	22382,4	0,4	0,0	3907,5	0,0
Piastra	-1,24	2,99	50220,2	-1843,6	1843,6	3062,2	-1557,1
Piastra	-1,58	3,32	29703,9	-1787,5	1787,5	2232,1	-849,8
Piastra	1,29	4,04	45295,1	0,0	3549,6	1439,8	-711,3
Piastra	1,29	4,51	45896,7	0,0	3493,5	1349,1	575,5
Piastra	3,83	2,99	41246,9	1735,5	1735,5	1645,8	241,5
Piastra	4,17	3,32	61477,7	1718,2	1718,2	2654,3	1326,6
Piastra	1,29	-4,08	46855,2	0,0	3401,7	1527,5	-1960,9
Piastra	4,50	-2,75	82952,6	-1685,6	1685,6	4170,6	-2650,2
Piastra	-1,91	-2,75	8518,6	1711,1	1711,1	1753,9	234,7
Piastra	-1,83	0,45	87367,9	0,4	0,0	6258,9	0,0
Piastra	-0,91	2,66	73265,4	-1873,2	1873,2	4260,3	-2340,2
Piastra	1,29	3,57	45448,0	0,0	3542,4	1767,1	-2061,8
Piastra	3,50	2,66	20251,2	1718,2	1718,2	906,4	-787,0
Piastra	-3,86	0,45	-10329,6	-0,8	0,0	2575,8	-2,3
Piastra	-1,36	0,45	62150,7	0,2	0,0	8474,7	0,3
Piastra	-2,35	4,09	-3813,7	-59,9	59,9	-661,0	-1976,2
Piastra	-0,58	2,32	49649,2	-861,2	861,2	4606,0	-4770,2
Piastra	1,29	5,60	9559,7	0,0	187,0	-2205,6	2425,9
Piastra	1,29	3,10	24992,8	0,0	1575,4	-450,5	-3193,7
Piastra	4,94	4,09	21974,5	106,9	106,9	2905,1	4919,0
Piastra	3,17	2,32	2611,5	752,8	752,8	-393,1	172,1
Piastra	3,94	0,45	-6272,2	-0,2	0,0	1034,0	1,0
Piastra	6,44	0,45	26950,7	0,3	0,0	6774,9	-1,4
Piastra	4,94	-3,19	22035,7	-108,0	108,0	2913,3	-4921,1
Piastra	3,17	-1,42	2651,2	-751,3	751,3	-400,8	-171,2
Piastra	1,29	-4,70	9557,6	0,0	186,2	-2210,7	-2425,9
Piastra	1,29	-2,20	24992,8	0,0	1577,5	-447,4	3193,7
Piastra	-0,58	-1,42	49628,8	861,3	861,4	4605,0	4767,1
Piastra	-2,35	-3,19	-3837,1	60,7	60,7	-655,8	1978,2
Piastra	1,29	5,45	32763,0	0,0	2213,8	1660,1	1770,2
Piastra	1,29	-4,55	32763,0	0,0	2212,7	1661,1	-1770,2
Piastra	4,83	-3,09	69370,2	-1101,3	1101,3	3509,8	-1894,6
Piastra	4,83	3,98	69298,8	1100,3	1100,3	3506,7	1892,6
Piastra	-2,24	3,98	-6329,3	-1105,4	1105,4	1267,5	475,2
Piastra	-3,71	0,45	-25105,0	-0,5	0,0	1838,5	2,3
Piastra	-2,24	-3,09	-6393,5	1104,3	1104,3	1268,5	-472,4

Condizione n° 26 - Condizione 26 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	45539,8	0,3	0,0	2358,6	-0,1
Piastra	5,82	0,45	56593,3	0,4	0,0	2791,9	-0,3
Piastra	5,35	0,45	44805,6	0,3	0,0	1306,2	-0,2
Piastra	4,88	0,45	33701,1	0,2	0,0	189,5	-0,2
Piastra	4,41	0,45	22504,8	0,1	0,0	-750,6	-0,1
Piastra	1,29	-2,67	35291,8	0,0	1349,1	666,3	1717,2
Piastra	3,50	-1,76	26308,3	-674,5	674,5	-400,5	1066,6
Piastra	-0,91	-1,76	44316,2	674,1	674,1	2029,2	1363,3
Piastra	-3,24	0,45	12736,1	0,2	0,0	167,7	-0,3
Piastra	-1,91	3,65	19211,1	-641,4	641,4	94,3	470,7
Piastra	1,29	4,98	34680,0	0,0	1282,8	565,2	1310,3
Piastra	4,50	3,65	50179,4	640,9	640,9	1949,7	1385,8
Piastra	1,29	-3,61	34506,6	0,0	1322,6	501,1	-258,9
Piastra	1,29	-3,14	34567,8	0,0	1348,0	537,7	712,2
Piastra	4,17	-2,42	41838,3	-661,2	661,2	956,0	-455,1
Piastra	3,83	-2,09	34007,0	-673,9	673,9	214,1	323,4
Piastra	-1,58	-2,42	27195,4	661,1	661,1	590,0	89,0
Piastra	-1,24	-2,09	35169,5	673,6	673,6	1221,6	684,5
Piastra	-2,30	0,45	35414,2	0,2	0,0	1611,1	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	24187,3	0,2	0,0	785,9	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	35210,2	-673,8	673,8	1223,6	-686,0
Piastra	-1,58	3,32	27246,4	-661,2	661,2	590,4	-89,5
Piastra	1,29	4,04	34567,8	0,0	1347,0	537,4	-713,1
Piastra	1,29	4,51	34506,6	0,0	1322,6	501,0	258,1

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,83	2,99	33956,0	674,3	674,3	216,6	-321,5
Piastra	4,17	3,32	41797,5	661,4	661,4	957,6	456,4
Piastra	1,29	-4,08	34669,8	0,0	1282,8	565,0	-1311,3
Piastra	4,50	-2,75	50220,2	-641,2	641,2	1949,7	-1384,8
Piastra	-1,91	-2,75	19150,0	641,0	641,0	94,9	-469,4
Piastra	-1,83	0,45	48058,5	0,2	0,0	2680,8	0,0
Piastra	-0,91	2,66	44356,9	-674,2	674,2	2031,2	-1365,4
Piastra	1,29	3,57	35291,8	0,0	1348,0	665,6	-1718,2
Piastra	3,50	2,66	26257,3	675,1	675,1	-397,1	-1064,6
Piastra	-3,86	0,45	-369,7	-0,1	0,0	64,1	-0,4
Piastra	-1,36	0,45	31417,0	0,1	0,0	4085,9	0,2
Piastra	-2,35	4,09	1769,2	-31,5	31,5	-772,0	-108,4
Piastra	-0,58	2,32	28001,0	-300,9	300,9	2491,1	-2656,3
Piastra	1,29	5,60	6900,3	0,0	63,3	-879,1	1748,8
Piastra	1,29	3,10	19700,6	0,0	601,6	-165,9	-2554,3
Piastra	4,94	4,09	12042,7	31,3	31,3	1700,9	2584,9
Piastra	3,17	2,32	11400,2	301,7	301,7	-1119,6	-957,9
Piastra	3,94	0,45	7962,8	0,0	0,0	-1019,4	0,4
Piastra	6,44	0,45	14163,6	0,1	0,0	3560,8	-0,5
Piastra	4,94	-3,19	12073,2	-31,7	31,7	1704,9	-2587,0
Piastra	3,17	-1,42	11430,8	-301,2	301,2	-1123,7	959,8
Piastra	1,29	-4,70	6898,3	0,0	62,9	-881,6	-1748,8
Piastra	1,29	-2,20	19700,6	0,0	602,2	-164,2	2554,3
Piastra	-0,58	-1,42	27990,8	301,0	301,0	2490,1	2654,3
Piastra	-2,35	-3,19	1756,9	31,8	31,8	-769,2	110,4
Piastra	1,29	5,45	23891,6	0,0	833,4	629,0	1241,0
Piastra	1,29	-4,55	23891,6	0,0	833,0	629,3	-1242,0
Piastra	4,83	-3,09	39258,4	-416,6	416,6	1752,9	-1123,7
Piastra	4,83	3,98	39207,5	416,1	416,1	1750,8	1122,7
Piastra	-2,24	3,98	8609,3	-416,5	416,5	-6,0	635,1
Piastra	-3,71	0,45	2231,1	0,0	0,0	-125,1	0,0
Piastra	-2,24	-3,09	8564,5	416,4	416,4	-5,2	-633,6

Condizione n° 27 - Condizione 27 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	28062,1	0,2	0,0	1457,2	-0,2
Piastra	5,82	0,45	38830,2	0,4	0,0	1599,9	-0,3
Piastra	5,35	0,45	36342,1	0,4	0,0	467,8	-0,2
Piastra	4,88	0,45	34170,1	0,3	0,0	-526,1	-0,2
Piastra	4,41	0,45	32508,0	0,3	0,0	-1512,2	-0,2
Piastra	1,29	-2,67	35087,9	0,0	269,6	133,3	1707,0
Piastra	3,50	-1,76	33303,4	-134,7	134,7	-1045,2	1177,8
Piastra	-0,91	-1,76	36902,9	134,6	134,6	1370,5	1236,9
Piastra	-3,24	0,45	30101,5	0,1	0,0	-1008,9	-0,3
Piastra	-1,91	3,65	31427,2	-128,2	128,2	-718,4	831,2
Piastra	1,29	4,98	34486,3	0,0	256,4	113,0	1304,2
Piastra	4,50	3,65	37555,5	128,0	128,0	1126,8	1013,8
Piastra	1,29	-3,61	34302,7	0,0	264,2	100,1	-257,9
Piastra	1,29	-3,14	34374,1	0,0	269,3	107,5	707,6
Piastra	4,17	-2,42	35791,5	-132,1	132,1	336,4	-236,5
Piastra	3,83	-2,09	34272,1	-134,6	134,6	-357,5	464,9
Piastra	-1,58	-2,42	32844,5	131,8	131,8	-27,9	-127,9
Piastra	-1,24	-2,09	34496,4	134,4	134,4	643,8	536,7
Piastra	-2,30	0,45	34547,4	0,1	0,0	887,6	-0,2
Piastra	-2,77	0,45	32253,1	0,1	0,0	-49,1	-0,3
Piastra	-1,24	2,99	34527,0	-134,6	134,6	645,3	-538,1
Piastra	-1,58	3,32	32895,5	-132,2	132,2	-27,3	127,3
Piastra	1,29	4,04	34374,1	0,0	269,1	107,4	-708,0
Piastra	1,29	4,51	34312,9	0,0	264,2	100,1	257,6
Piastra	3,83	2,99	34231,3	134,5	134,5	-355,8	-463,1
Piastra	4,17	3,32	35750,7	131,9	131,9	337,4	237,5
Piastra	1,29	-4,08	34476,1	0,0	256,0	112,8	-1304,2
Piastra	4,50	-2,75	37596,3	-128,0	128,0	1125,7	-1013,5
Piastra	-1,91	-2,75	31376,2	127,9	127,9	-717,9	-830,4
Piastra	-1,83	0,45	37647,3	0,0	0,0	1899,7	0,0
Piastra	-0,91	2,66	36923,3	-134,7	134,7	1371,5	-1238,9
Piastra	1,29	3,57	35087,9	0,0	269,2	132,9	-1707,0
Piastra	3,50	2,66	33262,6	134,7	134,7	-1043,2	-1175,7
Piastra	-3,86	0,45	5409,5	0,2	0,0	-1376,6	0,6
Piastra	-1,36	0,45	21933,7	0,0	0,0	2846,0	0,3
Piastra	-2,35	4,09	5841,9	-6,3	6,3	-1138,0	962,1
Piastra	-0,58	2,32	21260,7	-60,1	60,1	1933,4	-1967,0
Piastra	1,29	5,60	6861,6	0,0	12,7	-175,1	1738,6
Piastra	1,29	3,10	19578,2	0,0	120,0	-33,6	-2539,1
Piastra	4,94	4,09	7882,3	6,3	6,3	1321,5	1497,9
Piastra	3,17	2,32	17916,1	60,2	60,2	-1657,0	-1624,4
Piastra	3,94	0,45	17222,7	0,1	0,0	-2230,1	0,1
Piastra	6,44	0,45	8307,5	0,1	0,0	2099,6	0,0
Piastra	4,94	-3,19	7909,8	-6,3	6,3	1323,6	-1500,0
Piastra	3,17	-1,42	17936,5	-60,2	60,2	-1660,1	1627,4
Piastra	1,29	-4,70	6858,5	0,0	12,4	-176,7	-1738,6
Piastra	1,29	-2,20	19588,4	0,0	120,4	-32,3	2539,1
Piastra	-0,58	-1,42	21250,5	60,1	60,1	1932,3	1965,0

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,35	-3,19	5837,8	6,3	6,3	-1135,9	-960,3
Piastra	1,29	5,45	23759,0	0,0	166,6	125,6	1234,9
Piastra	1,29	-4,55	23748,8	0,0	166,3	125,8	-1234,9
Piastra	4,83	-3,09	26848,7	-83,2	83,2	1048,3	-922,8
Piastra	4,83	3,98	26807,9	83,1	83,1	1047,2	921,8
Piastra	-2,24	3,98	20730,5	-83,2	83,2	-699,5	825,1
Piastra	-3,71	0,45	19435,5	0,2	0,0	-1012,0	-1,3
Piastra	-2,24	-3,09	20699,9	83,0	83,0	-698,9	-824,4

Condizione n° 28 - Condizione 28 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	23677,4	0,2	0,0	1230,8	-0,2
Piastra	5,82	0,45	34363,9	0,4	0,0	1301,1	-0,3
Piastra	5,35	0,45	34200,7	0,4	0,0	258,1	-0,3
Piastra	4,88	0,45	34261,9	0,4	0,0	-704,3	-0,3
Piastra	4,41	0,45	34985,9	0,3	0,0	-1700,9	-0,3
Piastra	1,29	-2,67	35006,3	0,0	-0,2	0,0	1702,9
Piastra	3,50	-1,76	35026,7	0,2	-0,2	-1205,3	1205,3
Piastra	-0,91	-1,76	35016,5	-0,3	-0,3	1204,3	1204,3
Piastra	-3,24	0,45	34414,9	0,1	0,0	-1302,2	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	34445,5	0,1	-0,1	-920,8	920,5
Piastra	1,29	4,98	34404,7	0,0	-0,3	-0,1	1301,1
Piastra	4,50	3,65	34374,1	-0,3	-0,3	919,8	920,0
Piastra	1,29	-3,61	34221,1	0,0	-0,4	-0,1	-257,5
Piastra	1,29	-3,14	34292,5	0,0	-0,3	-0,1	705,8
Piastra	4,17	-2,42	34241,5	0,3	-0,3	181,4	-181,6
Piastra	3,83	-2,09	34302,7	0,3	-0,3	-500,0	499,7
Piastra	-1,58	-2,42	34231,3	-0,4	-0,4	-182,3	-181,9
Piastra	-1,24	-2,09	34292,5	-0,4	-0,4	498,9	499,2
Piastra	-2,30	0,45	34302,7	0,1	0,0	706,0	-0,2
Piastra	-2,77	0,45	34241,5	0,1	0,0	-257,7	-0,3
Piastra	-1,24	2,99	34323,1	0,2	-0,2	500,3	-500,6
Piastra	-1,58	3,32	34272,1	0,2	-0,2	-181,6	181,3
Piastra	1,29	4,04	34292,5	0,0	-0,5	-0,2	-706,1
Piastra	1,29	4,51	34231,3	0,0	-0,4	-0,1	257,3
Piastra	3,83	2,99	34272,1	-0,4	-0,4	-498,4	-498,1
Piastra	4,17	3,32	34200,7	-0,4	-0,4	182,2	182,6
Piastra	1,29	-4,08	34394,5	0,0	-0,5	-0,2	-1301,1
Piastra	4,50	-2,75	34404,7	0,3	-0,3	919,5	-919,9
Piastra	-1,91	-2,75	34404,7	-0,5	-0,5	-920,3	-920,0
Piastra	-1,83	0,45	35016,5	0,0	0,0	1702,9	0,0
Piastra	-0,91	2,66	35036,9	0,2	-0,2	1205,3	-1206,3
Piastra	1,29	3,57	35006,3	0,0	-0,6	-0,4	-1702,9
Piastra	3,50	2,66	34985,9	-0,5	-0,5	-1203,2	-1202,2
Piastra	-3,86	0,45	6849,3	0,3	0,0	-1735,5	0,8
Piastra	-1,36	0,45	19547,6	0,0	0,0	2534,0	0,3
Piastra	-2,35	4,09	6854,4	0,0	0,0	-1228,7	1228,7
Piastra	-0,58	2,32	19557,8	0,1	-0,1	1792,6	-1792,6
Piastra	1,29	5,60	6846,3	0,0	0,1	0,9	1735,5
Piastra	1,29	3,10	19537,5	0,0	-0,3	-0,5	-2532,9
Piastra	4,94	4,09	6838,1	0,0	0,0	1225,7	1224,7
Piastra	3,17	2,32	19527,3	-0,3	-0,3	-1789,6	-1789,6
Piastra	3,94	0,45	19527,3	0,1	0,0	-2530,9	0,1
Piastra	6,44	0,45	6836,1	0,0	0,0	1732,5	0,1
Piastra	4,94	-3,19	6861,6	0,1	-0,1	1227,7	-1227,7
Piastra	3,17	-1,42	19547,6	0,1	-0,1	-1791,6	1792,6
Piastra	1,29	-4,70	6842,2	0,0	-0,2	-0,5	-1734,5
Piastra	1,29	-2,20	19537,5	0,0	0,0	0,7	2532,9
Piastra	-0,58	-1,42	19537,5	-0,1	-0,1	1791,6	1790,6
Piastra	-2,35	-3,19	6852,4	-0,1	-0,1	-1226,7	-1226,7
Piastra	1,29	5,45	23708,0	0,0	-0,1	-0,2	1231,8
Piastra	1,29	-4,55	23697,8	0,0	-0,4	-0,1	-1231,8
Piastra	4,83	-3,09	23718,2	0,2	-0,2	871,5	-871,8
Piastra	4,83	3,98	23677,4	-0,2	-0,2	870,4	870,9
Piastra	-2,24	3,98	23738,6	0,1	-0,1	-872,0	871,8
Piastra	-3,71	0,45	23718,2	0,2	0,0	-1232,8	-1,6
Piastra	-2,24	-3,09	23708,0	-0,3	-0,3	-871,6	-871,3

Condizione n° 29 - Condizione 29 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	63048,0	0,4	0,0	3427,2	-0,1
Piastra	5,82	0,45	76854,8	0,5	0,0	4248,1	-0,4
Piastra	5,35	0,45	58989,6	0,4	0,0	2325,9	-0,2
Piastra	4,88	0,45	42164,6	0,3	0,0	875,4	-0,2
Piastra	4,41	0,45	24890,9	0,2	0,0	-377,3	-0,1

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	-2,67	46029,3	0,0	2126,1	1061,5	2151,6
Piastra	3,50	-1,76	30958,1	-1029,9	1029,9	-108,0	1121,7
Piastra	-0,91	-1,76	62691,2	1123,7	1123,7	3201,9	2050,6
Piastra	-3,24	0,45	12746,3	0,4	0,0	1320,5	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	23616,3	-1026,8	1026,8	561,2	351,2
Piastra	1,29	4,98	46539,1	0,0	2040,4	916,9	1869,1
Piastra	4,50	3,65	68156,8	1011,0	1011,0	2992,8	2082,2
Piastra	1,29	-3,61	45866,1	0,0	2095,5	809,8	-480,5
Piastra	1,29	-3,14	45539,8	0,0	2130,2	864,4	807,7
Piastra	4,17	-2,42	55267,7	-1030,9	1030,9	1684,5	-889,0
Piastra	3,83	-2,09	43163,9	-1040,1	1040,1	714,0	127,7
Piastra	-1,58	-2,42	36117,8	1072,7	1072,7	1244,0	414,7
Piastra	-1,24	-2,09	48476,5	1105,4	1105,4	2105,7	1203,2
Piastra	-2,30	0,45	50240,6	0,3	0,0	3323,2	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	31773,9	0,3	0,0	2210,7	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	48527,5	-1106,4	1106,4	2107,7	-1205,3
Piastra	-1,58	3,32	36189,2	-1072,7	1072,7	1245,1	-415,6
Piastra	1,29	4,04	45539,8	0,0	2129,1	864,0	-808,9
Piastra	1,29	4,51	45866,1	0,0	2095,5	809,7	479,3
Piastra	3,83	2,99	43102,7	1041,1	1041,1	717,8	-124,7
Piastra	4,17	3,32	55206,6	1030,9	1030,9	1687,6	891,1
Piastra	1,29	-4,08	46528,9	0,0	2040,4	916,5	-1870,1
Piastra	4,50	-2,75	68207,7	-1011,3	1011,3	2992,8	-2080,2
Piastra	-1,91	-2,75	23524,5	1025,8	1025,8	562,1	-349,5
Piastra	-1,83	0,45	71185,3	0,3	0,0	4671,2	0,0
Piastra	-0,91	2,66	62742,1	-1123,7	1123,7	3204,9	-2053,7
Piastra	1,29	3,57	46029,3	0,0	2125,1	1060,5	-2152,6
Piastra	3,50	2,66	30896,9	1030,9	1030,9	-102,9	-1118,6
Piastra	-3,86	0,45	-2530,9	-0,3	0,0	616,8	-1,1
Piastra	-1,36	0,45	47762,7	0,1	0,0	6443,5	0,4
Piastra	-2,35	4,09	1382,7	-36,0	36,0	-1054,4	-527,9
Piastra	-0,58	2,32	40278,2	-516,7	516,7	3726,0	-3824,9
Piastra	1,29	5,60	9399,6	0,0	112,3	-1322,6	2384,1
Piastra	1,29	3,10	25461,9	0,0	945,3	-270,6	-3274,3
Piastra	4,94	4,09	16845,4	64,1	2399,4	3606,7	3606,7
Piastra	3,17	2,32	12032,5	451,5	451,6	-1196,1	-856,5
Piastra	3,94	0,45	6700,4	0,0	0,0	-737,2	0,5
Piastra	6,44	0,45	19823,0	0,2	0,0	4992,5	-0,6
Piastra	4,94	-3,19	16896,4	-64,8	64,8	2405,5	-3609,7
Piastra	3,17	-1,42	12073,2	-450,7	450,7	-1202,2	859,3
Piastra	1,29	-4,70	9396,5	0,0	111,6	-1326,6	-2384,1
Piastra	1,29	-2,20	25472,1	0,0	946,2	-268,0	3275,3
Piastra	-0,58	-1,42	40257,8	516,8	516,8	3723,9	3820,8
Piastra	-2,35	-3,19	1364,4	36,4	36,4	-1050,3	530,7
Piastra	1,29	5,45	32355,1	0,0	1328,7	996,1	1720,2
Piastra	1,29	-4,55	32344,9	0,0	1327,6	996,7	-1720,2
Piastra	4,83	-3,09	54329,6	-660,7	660,7	2571,7	-1603,0
Piastra	4,83	3,98	54258,2	660,1	660,1	2568,6	1600,9
Piastra	-2,24	3,98	8918,3	-662,9	662,9	294,6	751,1
Piastra	-3,71	0,45	-2366,7	-0,1	0,0	444,5	0,5
Piastra	-2,24	-3,09	8854,1	662,6	662,6	295,5	-749,0

Condizione n° 30 - Condizione 30 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	63017,5	0,4	0,0	3426,2	-0,1
Piastra	5,82	0,45	76803,8	0,5	0,0	4247,1	-0,4
Piastra	5,35	0,45	58938,7	0,4	0,0	2327,0	-0,3
Piastra	4,88	0,45	42113,6	0,3	0,0	877,5	-0,2
Piastra	4,41	0,45	24839,9	0,2	0,0	-374,0	-0,1
Piastra	1,29	-2,67	45988,5	0,0	2126,1	1061,5	2148,5
Piastra	3,50	-1,76	30907,1	-1029,9	1029,9	-105,5	1119,6
Piastra	-0,91	-1,76	62650,4	1123,7	1123,7	3199,8	2047,6
Piastra	-3,24	0,45	12705,5	0,4	0,0	1321,5	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	23565,3	-1026,8	1026,8	562,0	350,5
Piastra	1,29	4,98	46498,3	0,0	2040,4	916,8	1868,1
Piastra	4,50	3,65	68105,8	1011,0	1011,0	2992,8	2081,2
Piastra	1,29	-3,61	45815,1	0,0	2095,5	809,8	-481,2
Piastra	1,29	-3,14	45499,0	0,0	2130,2	864,4	805,7
Piastra	4,17	-2,42	55216,8	-1030,9	1030,9	1685,6	-889,6
Piastra	3,83	-2,09	43112,9	-1040,1	1040,1	715,5	126,0
Piastra	-1,58	-2,42	36066,8	1072,7	1072,7	1243,0	414,2
Piastra	-1,24	-2,09	48425,6	1105,4	1105,4	2104,7	1202,2
Piastra	-2,30	0,45	50189,6	0,3	0,0	3321,2	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	31722,9	0,3	0,0	2209,7	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	48476,5	-1106,4	1106,4	2106,7	-1204,3
Piastra	-1,58	3,32	36138,2	-1072,7	1072,7	1244,0	-415,1
Piastra	1,29	4,04	45499,0	0,0	2129,1	864,0	-806,9
Piastra	1,29	4,51	45825,3	0,0	2095,5	809,6	480,0
Piastra	3,83	2,99	43051,7	1041,1	1041,1	719,2	-123,3
Piastra	4,17	3,32	55155,6	1030,9	1030,9	1687,6	891,7
Piastra	1,29	-4,08	46488,1	0,0	2040,4	916,6	-1869,1
Piastra	4,50	-2,75	68156,8	-1011,3	1011,3	2991,8	-2080,2
Piastra	-1,91	-2,75	23483,7	1025,8	1025,8	562,6	-348,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,83	0,45	71134,3	0,3	0,0	4668,2	0,0
Piastra	-0,91	2,66	62691,2	-1123,7	1123,7	3202,9	-2050,6
Piastra	1,29	3,57	45978,3	0,0	2125,1	1060,5	-2149,5
Piastra	3,50	2,66	30845,9	1030,9	1030,9	-100,7	-1116,6
Piastra	-3,86	0,45	-2539,1	-0,3	0,0	619,0	-1,0
Piastra	-1,36	0,45	47742,4	0,1	0,0	6439,4	0,4
Piastra	-2,35	4,09	1372,5	-36,0	36,0	-1052,3	-529,7
Piastra	-0,58	2,32	40247,6	-516,7	516,7	3722,9	-3820,8
Piastra	1,29	5,60	9391,4	0,0	112,3	-1323,6	2382,0
Piastra	1,29	3,10	25441,5	0,0	945,3	-270,5	-3271,2
Piastra	4,94	4,09	16835,2	64,1	64,1	2398,3	3605,7
Piastra	3,17	2,32	12001,9	451,5	451,6	-1193,0	-853,8
Piastra	3,94	0,45	6672,9	0,0	0,0	-733,3	0,6
Piastra	6,44	0,45	19823,0	0,2	0,0	4990,4	-0,7
Piastra	4,94	-3,19	16886,2	-64,8	64,8	2403,4	-3607,7
Piastra	3,17	-1,42	12042,7	-450,7	450,7	-1199,2	856,1
Piastra	1,29	-4,70	9388,4	0,0	111,6	-1326,6	-2381,0
Piastra	1,29	-2,20	25441,5	0,0	946,2	-268,1	3271,2
Piastra	-0,58	-1,42	40227,2	516,8	516,8	3720,9	3818,8
Piastra	-2,35	-3,19	1356,2	36,4	36,4	-1048,3	532,1
Piastra	1,29	5,45	32324,5	0,0	1328,7	996,1	1719,2
Piastra	1,29	-4,55	32314,3	0,0	1327,6	996,7	-1719,2
Piastra	4,83	-3,09	54299,0	-660,7	660,7	2570,7	-1601,9
Piastra	4,83	3,98	54227,6	660,1	660,1	2568,6	1599,9
Piastra	-2,24	3,98	8882,6	-662,9	662,9	295,5	750,1
Piastra	-3,71	0,45	-2397,3	-0,2	0,0	445,6	0,5
Piastra	-2,24	-3,09	8824,5	662,6	662,6	296,3	-748,2

Peso terreno gravante sulla fondazione

Oggetto	Pt [kg]
Piastra 1	336328,76

Normativa - Coefficienti di sicurezza

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1, fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1, sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2, fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2, sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Q1, fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1, sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q, fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q, sfav}$	1.35

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	γ_ψ	1.00
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.00
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.00

Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	γ_R	(R1)	(R2)	(R3)
Base	γ_b	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	γ_s	1.00	1.45	1.15
Totale	γ_t	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	γ_{st}	1.00	1.60	1.25

Coefficienti parziali γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

γ_T	(R1)	(R2)	(R3)
γ_T	1.00	1.60	1.30

Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	ξ_3	ξ_4
1	1.70	1.70

Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 30

Relazione di calcolo

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 1	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 3	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 5 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 6 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 6	1.00

Combinazione n° 7 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 7	1.00

Combinazione n° 8 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 8	1.00

Combinazione n° 9 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 9	1.00

Combinazione n° 10 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 10	1.00

Combinazione n° 11 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 11	1.00

Combinazione n° 12 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 12	1.00

Combinazione n° 13 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 13	1.00

Relazione di calcolo

Combinazione n° 14 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 14	1.00

Combinazione n° 15 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 15	1.00

Combinazione n° 16 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 17 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 17	1.00

Combinazione n° 18 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 18	1.00

Combinazione n° 19 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 19	1.00

Combinazione n° 20 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 20	1.00

Combinazione n° 21 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 21	1.00

Combinazione n° 22 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 22	1.00

Combinazione n° 23 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 23	1.00

Combinazione n° 24 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 24	1.00

Combinazione n° 25 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 25	1.00

Combinazione n° 26 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 26	1.00

Combinazione n° 27 - - STR - A1-M1-R3

Relazione di calcolo

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 27	1.00

Combinazione n° 28 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 28	1.00

Combinazione n° 29 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 29	1.00

Combinazione n° 30 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 30	1.00

Impostazioni di analisi

Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Berezantzev
Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta:
Pressione geostatica
Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale:
Pressione geostatica

Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno:
Spostamento limite pari a 0,50
Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

Cedimenti

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti
Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]
Spostamento limite punta 1,00 [cm]

Fattore di rigidezza della sovrastruttura 0.00

Modello

Caratteristiche Mesh

Numero elementi	1380
Numero nodi	723

Risultati inviluppo

Spostamenti

Piastra

Spostamenti massimi e minimi della piastra

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
w Spostamento verticale, espresso in [cm]
u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cmq]
kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione
Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
714	-5,72	1,84	w	0,481631	[cm]	3	MAX
709	-5,55	2,53		-0,224964		6	MIN
55	5,82	0,45	ux	0,791827	[cm]	5	MAX
625	-3,24	0,45		-0,791827		4	MIN
307	1,29	4,98	uy	0,791755	[cm]	15	MAX
450	1,29	-4,08		-0,791749		9	MIN
554	-2,30	0,45	φx	0,000724	[°]	5	MAX
89	4,88	0,45		-0,000723		1	MIN
282	1,29	4,04	φy	0,000722	[°]	9	MAX
418	1,29	-3,14		-0,000721		13	MIN

Pali

Simbologia adottata

In Indice sezione
Y ordinata palo espressa in [m]
Ur spostamento limite espresso in [cm]
Pr pressione limite espressa in [kg/cmq]
Ue spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8248 (4)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4392 (4)	0,9012 (1)	0,955 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (4)	0,3785 (1)	0,361 (4)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (4)	0,0769 (1)	0,060 (4)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (4)	-0,0492 (1)	-0,112 (4)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (4)	-0,0735 (1)	-0,129 (4)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (4)	-0,0560 (1)	-0,090 (4)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (4)	-0,0307 (1)	-0,046 (4)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (4)	-0,0105 (1)	-0,013 (4)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (4)	0,0039 (1)	0,009 (4)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (4)	0,0160 (1)	0,026 (4)	0,050 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8252 (2)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4394 (2)	1,0826 (1)	0,956 (2)	1,087 (1)
21	4,80	0,1661 (2)	0,4709 (1)	0,361 (2)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (2)	0,1085 (1)	0,060 (2)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (2)	-0,0486 (1)	-0,112 (2)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (2)	-0,0834 (1)	-0,129 (2)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (2)	-0,0660 (1)	-0,090 (2)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (2)	-0,0372 (1)	-0,046 (2)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (2)	-0,0134 (1)	-0,013 (2)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (2)	0,0040 (1)	0,009 (2)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (2)	0,0186 (1)	0,026 (2)	0,058 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (10)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (10)	0,9012 (1)	0,955 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (10)	0,3785 (1)	0,361 (10)	0,823 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
31	7,20	0,0192 (10)	0,0769 (1)	0,060 (10)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (10)	-0,0492 (1)	-0,112 (10)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (10)	-0,0735 (1)	-0,129 (10)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (10)	-0,0560 (1)	-0,090 (10)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (10)	-0,0307 (1)	-0,046 (10)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (10)	-0,0105 (1)	-0,013 (10)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (10)	0,0039 (1)	0,009 (10)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (10)	0,0160 (1)	0,026 (10)	0,050 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8249 (15)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4393 (15)	1,0827 (1)	0,955 (15)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (15)	0,4709 (1)	0,361 (15)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (15)	0,1085 (1)	0,060 (15)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (15)	-0,0486 (1)	-0,112 (15)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (15)	-0,0834 (1)	-0,129 (15)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (15)	-0,0660 (1)	-0,090 (15)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (15)	-0,0372 (1)	-0,046 (15)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (15)	-0,0134 (1)	-0,013 (15)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (15)	0,0040 (1)	0,009 (15)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (15)	0,0186 (1)	0,026 (15)	0,058 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8247 (4)	1,8805 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4392 (4)	1,0826 (1)	0,955 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (4)	0,4709 (1)	0,361 (4)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (4)	0,1085 (1)	0,060 (4)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (4)	-0,0486 (1)	-0,112 (4)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (4)	-0,0834 (1)	-0,129 (4)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (4)	-0,0660 (1)	-0,090 (4)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (4)	-0,0372 (1)	-0,046 (4)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (4)	-0,0134 (1)	-0,013 (4)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (4)	0,0040 (1)	0,009 (4)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (4)	0,0186 (1)	0,026 (4)	0,058 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (14)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (14)	1,0827 (1)	0,955 (14)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (14)	0,4709 (1)	0,361 (14)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (14)	0,1085 (1)	0,060 (14)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (14)	-0,0486 (1)	-0,112 (14)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (14)	-0,0834 (1)	-0,129 (14)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (14)	-0,0660 (1)	-0,090 (14)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (14)	-0,0372 (1)	-0,046 (14)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (14)	-0,0134 (1)	-0,013 (14)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (14)	0,0040 (1)	0,009 (14)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (14)	0,0186 (1)	0,026 (14)	0,058 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (15)	1,8805 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (15)	1,0826 (1)	0,955 (15)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (15)	0,4709 (1)	0,361 (15)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (15)	0,1085 (1)	0,060 (15)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (15)	-0,0486 (1)	-0,112 (15)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (15)	-0,0834 (1)	-0,129 (15)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (15)	-0,0660 (1)	-0,090 (15)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (15)	-0,0372 (1)	-0,046 (15)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (15)	-0,0134 (1)	-0,013 (15)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (15)	0,0040 (1)	0,009 (15)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (15)	0,0186 (1)	0,026 (15)	0,058 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8249 (7)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4393 (7)	0,9012 (1)	0,955 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (7)	0,3785 (1)	0,361 (7)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (7)	0,0769 (1)	0,060 (7)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (7)	-0,0492 (1)	-0,112 (7)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (7)	-0,0735 (1)	-0,129 (7)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (7)	-0,0560 (1)	-0,090 (7)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (7)	-0,0307 (1)	-0,046 (7)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (7)	-0,0105 (1)	-0,013 (7)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (7)	0,0039 (1)	0,009 (7)	0,012 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
101	24,00	0,0084 (7)	0,0160 (1)	0,026 (7)	0,050 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8248 (7)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4392 (7)	1,0826 (1)	0,955 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (7)	0,4709 (1)	0,361 (7)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (7)	0,1085 (1)	0,060 (7)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (7)	-0,0486 (1)	-0,112 (7)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (7)	-0,0834 (1)	-0,129 (7)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (7)	-0,0660 (1)	-0,090 (7)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (7)	-0,0372 (1)	-0,046 (7)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (7)	-0,0134 (1)	-0,013 (7)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (7)	0,0040 (1)	0,009 (7)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (7)	0,0186 (1)	0,026 (7)	0,058 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8251 (5)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4394 (5)	1,0826 (1)	0,956 (5)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (5)	0,4709 (1)	0,361 (5)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (5)	0,1085 (1)	0,060 (5)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (5)	-0,0486 (1)	-0,112 (5)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (5)	-0,0834 (1)	-0,129 (5)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (5)	-0,0660 (1)	-0,090 (5)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (5)	-0,0372 (1)	-0,046 (5)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (5)	-0,0134 (1)	-0,013 (5)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (5)	0,0040 (1)	0,009 (5)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (5)	0,0186 (1)	0,026 (5)	0,058 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (5)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (5)	1,0827 (1)	0,955 (5)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (5)	0,4709 (1)	0,361 (5)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (5)	0,1085 (1)	0,060 (5)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (5)	-0,0486 (1)	-0,112 (5)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (5)	-0,0834 (1)	-0,129 (5)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (5)	-0,0660 (1)	-0,090 (5)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (5)	-0,0372 (1)	-0,046 (5)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (5)	-0,0134 (1)	-0,013 (5)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (5)	0,0040 (1)	0,009 (5)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (5)	0,0186 (1)	0,026 (5)	0,058 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8243 (11)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4390 (11)	0,9012 (1)	0,955 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (11)	0,3785 (1)	0,361 (11)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (11)	0,0769 (1)	0,060 (11)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (11)	-0,0492 (1)	-0,112 (11)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0412 (11)	-0,0735 (1)	-0,129 (11)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (11)	-0,0560 (1)	-0,090 (11)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (11)	-0,0307 (1)	-0,046 (11)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (11)	-0,0105 (1)	-0,013 (11)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (11)	0,0039 (1)	0,009 (11)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (11)	0,0160 (1)	0,026 (11)	0,050 (1)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (11)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (11)	1,0827 (1)	0,955 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (11)	0,4709 (1)	0,361 (11)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (11)	0,1085 (1)	0,060 (11)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (11)	-0,0486 (1)	-0,112 (11)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (11)	-0,0834 (1)	-0,129 (11)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (11)	-0,0660 (1)	-0,090 (11)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (11)	-0,0372 (1)	-0,046 (11)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (11)	-0,0134 (1)	-0,013 (11)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (11)	0,0040 (1)	0,009 (11)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (11)	0,0186 (1)	0,026 (11)	0,058 (1)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
----	----------	------------	------------	----------------	----------------

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8248 (11)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4392 (11)	1,0827 (1)	0,955 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1660 (11)	0,4709 (1)	0,361 (11)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (11)	0,1085 (1)	0,060 (11)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (11)	-0,0486 (1)	-0,112 (11)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (11)	-0,0834 (1)	-0,129 (11)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (11)	-0,0660 (1)	-0,090 (11)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (11)	-0,0372 (1)	-0,046 (11)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (11)	-0,0134 (1)	-0,013 (11)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (11)	0,0040 (1)	0,009 (11)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (11)	0,0186 (1)	0,026 (11)	0,058 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8247 (10)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (10)	1,0827 (1)	0,955 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (10)	0,4709 (1)	0,361 (10)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (10)	0,1085 (1)	0,060 (10)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (10)	-0,0486 (1)	-0,112 (10)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (10)	-0,0834 (1)	-0,129 (10)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (10)	-0,0660 (1)	-0,090 (10)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (10)	-0,0372 (1)	-0,046 (10)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (10)	-0,0134 (1)	-0,013 (10)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (10)	0,0040 (1)	0,009 (10)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (10)	0,0186 (1)	0,026 (10)	0,058 (1)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8246 (2)	1,8806 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4391 (2)	1,0826 (1)	0,955 (2)	1,087 (1)
21	4,80	0,1659 (2)	0,4709 (1)	0,361 (2)	1,024 (1)
31	7,20	0,0192 (2)	0,1085 (1)	0,060 (2)	0,340 (1)
41	9,60	-0,0357 (2)	-0,0486 (1)	-0,112 (2)	-0,152 (1)
51	12,00	-0,0413 (2)	-0,0834 (1)	-0,129 (2)	-0,261 (1)
61	14,40	-0,0288 (2)	-0,0660 (1)	-0,090 (2)	-0,207 (1)
71	16,80	-0,0146 (2)	-0,0372 (1)	-0,046 (2)	-0,117 (1)
81	19,20	-0,0042 (2)	-0,0134 (1)	-0,013 (2)	-0,042 (1)
91	21,60	0,0027 (2)	0,0040 (1)	0,009 (2)	0,013 (1)
101	24,00	0,0084 (2)	0,0186 (1)	0,026 (2)	0,058 (1)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8254 (10)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4396 (10)	0,9012 (1)	0,956 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1661 (10)	0,3785 (1)	0,361 (10)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (10)	0,0769 (1)	0,060 (10)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (10)	-0,0492 (1)	-0,112 (10)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (10)	-0,0735 (1)	-0,129 (10)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (10)	-0,0560 (1)	-0,090 (10)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (10)	-0,0307 (1)	-0,046 (10)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (10)	-0,0105 (1)	-0,013 (10)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (10)	0,0039 (1)	0,009 (10)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (10)	0,0160 (1)	0,026 (10)	0,050 (1)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8255 (4)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4396 (4)	0,9012 (1)	0,956 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1661 (4)	0,3785 (1)	0,361 (4)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (4)	0,0769 (1)	0,060 (4)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (4)	-0,0492 (1)	-0,112 (4)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (4)	-0,0735 (1)	-0,129 (4)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (4)	-0,0560 (1)	-0,090 (4)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (4)	-0,0307 (1)	-0,046 (4)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (4)	-0,0105 (1)	-0,013 (4)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (4)	0,0039 (1)	0,009 (4)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (4)	0,0160 (1)	0,026 (4)	0,050 (1)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8254 (14)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4395 (14)	0,9012 (1)	0,956 (14)	1,087 (1)
21	4,80	0,1661 (14)	0,3785 (1)	0,361 (14)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (14)	0,0769 (1)	0,060 (14)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (14)	-0,0492 (1)	-0,112 (14)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (14)	-0,0735 (1)	-0,129 (14)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (14)	-0,0560 (1)	-0,090 (14)	-0,176 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
71	16,80	-0,0146 (14)	-0,0307 (1)	-0,046 (14)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (14)	-0,0105 (1)	-0,013 (14)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (14)	0,0039 (1)	0,009 (14)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (14)	0,0160 (1)	0,026 (14)	0,050 (1)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,8256 (7)	1,5953 (1)	0,282 (1)	0,282 (1)
11	2,40	0,4397 (7)	0,9012 (1)	0,956 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1662 (7)	0,3785 (1)	0,361 (7)	0,823 (1)
31	7,20	0,0192 (7)	0,0769 (1)	0,060 (7)	0,241 (1)
41	9,60	-0,0357 (7)	-0,0492 (1)	-0,112 (7)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0413 (7)	-0,0735 (1)	-0,129 (7)	-0,230 (1)
61	14,40	-0,0288 (7)	-0,0560 (1)	-0,090 (7)	-0,176 (1)
71	16,80	-0,0146 (7)	-0,0307 (1)	-0,046 (7)	-0,096 (1)
81	19,20	-0,0042 (7)	-0,0105 (1)	-0,013 (7)	-0,033 (1)
91	21,60	0,0027 (7)	0,0039 (1)	0,009 (7)	0,012 (1)
101	24,00	0,0084 (7)	0,0160 (1)	0,026 (7)	0,050 (1)

Sollecitazioni

Piastra

Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In	Indice nodo modello
Mx	Momento X espresso in [kgm]
My	Momento Y espresso in [kgm]
Mxy	Momento XY espresso in [kgm]
Tx	Taglio X, espresso in [kg]
Ty	Taglio Y, espresso in [kg]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cmq]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cmq]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cmq]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
55	5,82	0,45	Mx	265804,32	[kgm]	7	MAX
654	-3,71	0,45		-171470,08		6	MIN
450	1,29	-4,08	My	266250,02	[kgm]	11	MAX
303	1,29	5,45		-171239,56		12	MIN
349	0,35	4,22	Mxy	46354,90	[kgm]	13	MAX
494	0,13	-3,37		-47407,67		9	MIN
47	6,99	0,35	Nx	3,29	[kg/cmq]	5	MAX
47	6,99	0,35		-3,16		4	MIN
527	1,19	-5,25	Ny	3,29	[kg/cmq]	9	MAX
527	1,19	-5,25		-3,16		16	MIN
594	-2,71	4,20	Nxy	2,14	[kg/cmq]	6	MAX
594	-2,71	4,20		-2,22		3	MIN

Pali

Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kg]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kg]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kg]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kg]
Mr	momento a rottura, espresso in [kgm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kgm]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	363765 (3)	995244 (1)	39403 (4)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	368042 (3)	989108 (1)	11717 (4)	25333 (1)	-66790 (4)	-100738 (1)
21	4,80	369265 (3)	975926 (1)	-5690 (4)	-4511 (1)	-72804 (4)	-127935 (1)
31	7,20	367442 (3)	955733 (1)	-10577 (4)	-17232 (1)	-52251 (4)	-100226 (1)
41	9,60	362633 (3)	928644 (1)	-9064 (4)	-16880 (1)	-27594 (4)	-57142 (1)
51	12,00	354783 (3)	894540 (1)	-5334 (4)	-10736 (1)	-9807 (4)	-22908 (1)
61	14,40	343891 (3)	853434 (1)	-2174 (4)	-4821 (1)	-653 (4)	-3869 (1)
71	16,80	330737 (3)	807266 (1)	-298 (4)	-1031 (1)	2286 (4)	3155 (1)
81	19,20	315981 (3)	757404 (1)	474 (4)	687 (1)	1987 (4)	3419 (1)
91	21,60	299624 (3)	703851 (1)	492 (4)	885 (1)	709 (4)	1304 (1)
101	24,00	281666 (3)	652495 (1)	38 (4)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Relazione di calcolo

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	384301 (3)	995244 (1)	39414 (2)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	383524 (3)	989108 (1)	11725 (2)	28810 (1)	-66815 (2)	-109084 (1)
21	4,80	373535 (3)	975926 (1)	-5692 (2)	-2319 (1)	-72837 (2)	-144401 (1)
31	7,20	354362 (3)	955733 (1)	-10582 (2)	-18769 (1)	-52276 (2)	-117361 (1)
41	9,60	326188 (3)	928644 (1)	-9068 (2)	-19533 (1)	-27609 (2)	-68854 (1)
51	12,00	288841 (3)	894540 (1)	-5337 (2)	-12805 (1)	-9812 (2)	-28714 (1)
61	14,40	242324 (3)	853434 (1)	-2175 (2)	-5945 (1)	-654 (2)	-5737 (1)
71	16,80	188985 (3)	807266 (1)	-298 (2)	-1420 (1)	2287 (2)	3127 (1)
81	19,20	130818 (3)	757404 (1)	474 (2)	702 (1)	1988 (2)	3822 (1)
91	21,60	67823 (3)	703851 (1)	492 (2)	1009 (1)	709 (2)	1502 (1)
101	24,00	0 (2)	0 (0)	38 (2)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	362046 (9)	995244 (1)	39398 (10)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	364855 (1)	989108 (1)	11714 (10)	25333 (1)	-66779 (10)	-100738 (1)
21	4,80	366119 (1)	975926 (1)	-5690 (10)	-4511 (1)	-72790 (10)	-127935 (1)
31	7,20	364359 (1)	955733 (1)	-10575 (10)	-17232 (1)	-52241 (10)	-100226 (1)
41	9,60	359637 (1)	928644 (1)	-9062 (10)	-16880 (1)	-27588 (10)	-57142 (1)
51	12,00	351895 (1)	894540 (1)	-5333 (10)	-10736 (1)	-9805 (10)	-22908 (1)
61	14,40	341135 (1)	853434 (1)	-2173 (10)	-4821 (1)	-653 (10)	-3869 (1)
71	16,80	328128 (1)	807266 (1)	-298 (10)	-1031 (1)	2286 (10)	3155 (1)
81	19,20	313533 (1)	757404 (1)	474 (10)	687 (1)	1986 (10)	3419 (1)
91	21,60	297348 (1)	703851 (1)	492 (10)	885 (1)	709 (10)	1304 (1)
101	24,00	279574 (1)	652495 (1)	38 (10)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	380548 (15)	995244 (1)	39407 (15)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	379834 (15)	989108 (1)	11721 (15)	28810 (1)	-66801 (15)	-109084 (1)
21	4,80	369984 (15)	975926 (1)	-5691 (15)	-2319 (1)	-72818 (15)	-144401 (1)
31	7,20	351027 (15)	955733 (1)	-10579 (15)	-18769 (1)	-52262 (15)	-117361 (1)
41	9,60	323143 (15)	928644 (1)	-9066 (15)	-19533 (1)	-27600 (15)	-68854 (1)
51	12,00	286162 (15)	894540 (1)	-5335 (15)	-12805 (1)	-9809 (15)	-28714 (1)
61	14,40	240088 (15)	853434 (1)	-2174 (15)	-5945 (1)	-653 (15)	-5737 (1)
71	16,80	187248 (15)	807266 (1)	-298 (15)	-1420 (1)	2287 (15)	3127 (1)
81	19,20	129619 (15)	757404 (1)	474 (15)	702 (1)	1987 (15)	3822 (1)
91	21,60	67204 (15)	703851 (1)	492 (15)	1009 (1)	709 (15)	1502 (1)
101	24,00	0 (3)	0 (0)	38 (15)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	390766 (3)	995244 (1)	39402 (4)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	389880 (3)	989108 (1)	11717 (4)	28810 (1)	-66789 (4)	-109084 (1)
21	4,80	379652 (3)	975926 (1)	-5690 (4)	-2319 (1)	-72802 (4)	-144401 (1)
31	7,20	360108 (3)	955733 (1)	-10577 (4)	-18769 (1)	-52250 (4)	-117361 (1)
41	9,60	331434 (3)	928644 (1)	-9064 (4)	-19533 (1)	-27594 (4)	-68854 (1)
51	12,00	293455 (3)	894540 (1)	-5334 (4)	-12805 (1)	-9807 (4)	-28714 (1)
61	14,40	246177 (3)	853434 (1)	-2174 (4)	-5945 (1)	-653 (4)	-5737 (1)
71	16,80	191978 (3)	807266 (1)	-298 (4)	-1420 (1)	2286 (4)	3127 (1)
81	19,20	132882 (3)	757404 (1)	474 (4)	702 (1)	1987 (4)	3822 (1)
91	21,60	68890 (3)	703851 (1)	492 (4)	1009 (1)	709 (4)	1502 (1)
101	24,00	68841 (11)	0 (0)	38 (4)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	387793 (13)	995244 (1)	39398 (14)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	386958 (13)	989108 (1)	11714 (14)	28810 (1)	-66779 (14)	-109084 (1)
21	4,80	376840 (13)	975926 (1)	-5690 (14)	-2319 (1)	-72789 (14)	-144401 (1)
31	7,20	357466 (13)	955733 (1)	-10575 (14)	-18769 (1)	-52240 (14)	-117361 (1)
41	9,60	329022 (13)	928644 (1)	-9062 (14)	-19533 (1)	-27588 (14)	-68854 (1)
51	12,00	291334 (13)	894540 (1)	-5333 (14)	-12805 (1)	-9804 (14)	-28714 (1)
61	14,40	244406 (13)	853434 (1)	-2173 (14)	-5945 (1)	-653 (14)	-5737 (1)
71	16,80	190602 (13)	807266 (1)	-298 (14)	-1420 (1)	2286 (14)	3127 (1)
81	19,20	131933 (13)	757404 (1)	474 (14)	702 (1)	1986 (14)	3822 (1)
91	21,60	68399 (13)	703851 (1)	492 (14)	1009 (1)	709 (14)	1502 (1)
101	24,00	71469 (5)	0 (0)	38 (14)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	387987 (15)	995244 (1)	39398 (15)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	387148 (15)	989108 (1)	11714 (15)	28810 (1)	-66778 (15)	-109084 (1)
21	4,80	377023 (15)	975926 (1)	-5690 (15)	-2319 (1)	-72789 (15)	-144401 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
31	7,20	357638 (15)	955733 (1)	-10575 (15)	-18769 (1)	-52240 (15)	-117361 (1)
41	9,60	329179 (15)	928644 (1)	-9062 (15)	-19533 (1)	-27588 (15)	-68854 (1)
51	12,00	291472 (15)	894540 (1)	-5333 (15)	-12805 (1)	-9804 (15)	-28714 (1)
61	14,40	244521 (15)	853434 (1)	-2173 (15)	-5945 (1)	-653 (15)	-5737 (1)
71	16,80	190692 (15)	807266 (1)	-298 (15)	-1420 (1)	2286 (15)	3127 (1)
81	19,20	131995 (15)	757404 (1)	474 (15)	702 (1)	1986 (15)	3823 (1)
91	21,60	68431 (15)	703851 (1)	492 (15)	1009 (1)	709 (15)	1502 (1)
101	24,00	71686 (1)	0 (0)	38 (15)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	363411 (7)	995244 (1)	39406 (7)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	362983 (7)	989108 (1)	11720 (7)	25333 (1)	-66798 (7)	-100738 (1)
21	4,80	353770 (7)	975926 (1)	-5691 (7)	-4511 (1)	-72814 (7)	-127935 (1)
31	7,20	335796 (7)	955733 (1)	-10578 (7)	-17232 (1)	-52259 (7)	-100226 (1)
41	9,60	309237 (7)	928644 (1)	-9065 (7)	-16880 (1)	-27599 (7)	-57142 (1)
51	12,00	273929 (7)	894540 (1)	-5335 (7)	-10736 (1)	-9809 (7)	-22908 (1)
61	14,40	229875 (7)	853434 (1)	-2174 (7)	-4821 (1)	-653 (7)	-3869 (1)
71	16,80	179313 (7)	807266 (1)	-298 (7)	-1031 (1)	2287 (7)	3155 (1)
81	19,20	124147 (7)	757404 (1)	474 (7)	687 (1)	1987 (7)	3419 (1)
91	21,60	117020 (21)	703851 (1)	492 (7)	885 (1)	709 (7)	1304 (1)
101	24,00	134939 (21)	652495 (1)	38 (7)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	389617 (7)	995244 (1)	39404 (7)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	388751 (7)	989108 (1)	11718 (7)	28810 (1)	-66792 (7)	-109084 (1)
21	4,80	378565 (7)	975926 (1)	-5691 (7)	-2319 (1)	-72807 (7)	-144401 (1)
31	7,20	359087 (7)	955733 (1)	-10577 (7)	-18769 (1)	-52254 (7)	-117361 (1)
41	9,60	330502 (7)	928644 (1)	-9064 (7)	-19533 (1)	-27596 (7)	-68854 (1)
51	12,00	292636 (7)	894540 (1)	-5334 (7)	-12805 (1)	-9807 (7)	-28714 (1)
61	14,40	245493 (7)	853434 (1)	-2174 (7)	-5945 (1)	-653 (7)	-5737 (1)
71	16,80	191447 (7)	807266 (1)	-298 (7)	-1420 (1)	2286 (7)	3127 (1)
81	19,20	132516 (7)	757404 (1)	474 (7)	702 (1)	1987 (7)	3822 (1)
91	21,60	68700 (7)	703851 (1)	492 (7)	1009 (1)	709 (7)	1502 (1)
101	24,00	67999 (9)	0 (0)	38 (7)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	382904 (7)	995244 (1)	39411 (5)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	382150 (7)	989108 (1)	11723 (5)	28810 (1)	-66809 (5)	-109084 (1)
21	4,80	372213 (7)	975926 (1)	-5691 (5)	-2319 (1)	-72828 (5)	-144401 (1)
31	7,20	353120 (7)	955733 (1)	-10580 (5)	-18769 (1)	-52270 (5)	-117361 (1)
41	9,60	325054 (7)	928644 (1)	-9067 (5)	-19533 (1)	-27605 (5)	-68854 (1)
51	12,00	287843 (7)	894540 (1)	-5336 (5)	-12805 (1)	-9811 (5)	-28714 (1)
61	14,40	241492 (7)	853434 (1)	-2175 (5)	-5945 (1)	-654 (5)	-5737 (1)
71	16,80	188338 (7)	807266 (1)	-298 (5)	-1420 (1)	2287 (5)	3127 (1)
81	19,20	130372 (7)	757404 (1)	474 (5)	702 (1)	1987 (5)	3822 (1)
91	21,60	67592 (7)	703851 (1)	492 (5)	1009 (1)	709 (5)	1502 (1)
101	24,00	0 (6)	0 (0)	38 (5)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	389116 (5)	995244 (1)	39398 (5)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	388258 (5)	989108 (1)	11714 (5)	28810 (1)	-66779 (5)	-109084 (1)
21	4,80	378091 (5)	975926 (1)	-5690 (5)	-2319 (1)	-72790 (5)	-144401 (1)
31	7,20	358642 (5)	955733 (1)	-10575 (5)	-18769 (1)	-52241 (5)	-117361 (1)
41	9,60	330095 (5)	928644 (1)	-9062 (5)	-19533 (1)	-27588 (5)	-68854 (1)
51	12,00	292278 (5)	894540 (1)	-5333 (5)	-12805 (1)	-9805 (5)	-28714 (1)
61	14,40	245194 (5)	853434 (1)	-2173 (5)	-5945 (1)	-653 (5)	-5737 (1)
71	16,80	191214 (5)	807266 (1)	-298 (5)	-1420 (1)	2286 (5)	3127 (1)
81	19,20	132356 (5)	757404 (1)	474 (5)	702 (1)	1986 (5)	3822 (1)
91	21,60	68617 (5)	703851 (1)	492 (5)	1009 (1)	709 (5)	1502 (1)
101	24,00	68555 (13)	0 (0)	38 (5)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	362735 (5)	995244 (1)	39391 (11)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	362319 (5)	989108 (1)	11709 (11)	25333 (1)	-66762 (11)	-100738 (1)
21	4,80	353130 (5)	975926 (1)	-5689 (11)	-4511 (1)	-72768 (11)	-127935 (1)
31	7,20	335195 (5)	955733 (1)	-10572 (11)	-17232 (1)	-52224 (11)	-100226 (1)
41	9,60	308689 (5)	928644 (1)	-9059 (11)	-16880 (1)	-27579 (11)	-57142 (1)
51	12,00	273446 (5)	894540 (1)	-5331 (11)	-10736 (1)	-9801 (11)	-22908 (1)
61	14,40	229472 (5)	853434 (1)	-2172 (11)	-4821 (1)	-652 (11)	-3869 (1)
71	16,80	179001 (5)	807266 (1)	-298 (11)	-1031 (1)	2285 (11)	3155 (1)
81	19,20	123931 (5)	757404 (1)	473 (11)	687 (1)	1986 (11)	3419 (1)
91	21,60	117293 (22)	703851 (1)	492 (11)	885 (1)	708 (11)	1304 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
101	24,00	135237 (22)	652495 (1)	38 (11)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	388195 (11)	995244 (1)	39398 (11)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	387353 (11)	989108 (1)	11714 (11)	28810 (1)	-66778 (11)	-109084 (1)
21	4,80	377220 (11)	975926 (1)	-5690 (11)	-2319 (1)	-72789 (11)	-144401 (1)
31	7,20	357823 (11)	955733 (1)	-10575 (11)	-18769 (1)	-52240 (11)	-117361 (1)
41	9,60	329348 (11)	928644 (1)	-9062 (11)	-19533 (1)	-27588 (11)	-68854 (1)
51	12,00	291620 (11)	894540 (1)	-5333 (11)	-12805 (1)	-9804 (11)	-28714 (1)
61	14,40	244645 (11)	853434 (1)	-2173 (11)	-5945 (1)	-653 (11)	-5737 (1)
71	16,80	190788 (11)	807266 (1)	-298 (11)	-1420 (1)	2286 (11)	3127 (1)
81	19,20	132061 (11)	757404 (1)	474 (11)	702 (1)	1986 (11)	3822 (1)
91	21,60	68465 (11)	703851 (1)	492 (11)	1009 (1)	709 (11)	1502 (1)
101	24,00	67897 (3)	0 (0)	38 (11)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	380961 (11)	995244 (1)	39403 (11)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	380240 (11)	989108 (1)	11717 (11)	28810 (1)	-66791 (11)	-109084 (1)
21	4,80	370375 (11)	975926 (1)	-5690 (11)	-2319 (1)	-72805 (11)	-144401 (1)
31	7,20	351394 (11)	955733 (1)	-10577 (11)	-18769 (1)	-52252 (11)	-117361 (1)
41	9,60	323478 (11)	928644 (1)	-9064 (11)	-19533 (1)	-27595 (11)	-68854 (1)
51	12,00	286457 (11)	894540 (1)	-5334 (11)	-12805 (1)	-9807 (11)	-28714 (1)
61	14,40	240334 (11)	853434 (1)	-2174 (11)	-5945 (1)	-653 (11)	-5737 (1)
71	16,80	187439 (11)	807266 (1)	-298 (11)	-1420 (1)	2286 (11)	3127 (1)
81	19,20	129751 (11)	757404 (1)	474 (11)	702 (1)	1987 (11)	3822 (1)
91	21,60	67272 (11)	703851 (1)	492 (11)	1009 (1)	709 (11)	1502 (1)
101	24,00	0 (10)	0 (0)	38 (11)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	386062 (9)	995244 (1)	39400 (10)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	385256 (9)	989108 (1)	11715 (10)	28810 (1)	-66783 (10)	-109084 (1)
21	4,80	375202 (9)	975926 (1)	-5690 (10)	-2319 (1)	-72795 (10)	-144401 (1)
31	7,20	355928 (9)	955733 (1)	-10576 (10)	-18769 (1)	-52245 (10)	-117361 (1)
41	9,60	327617 (9)	928644 (1)	-9063 (10)	-19533 (1)	-27591 (10)	-68854 (1)
51	12,00	290098 (9)	894540 (1)	-5333 (10)	-12805 (1)	-9805 (10)	-28714 (1)
61	14,40	243374 (9)	853434 (1)	-2173 (10)	-5945 (1)	-653 (10)	-5737 (1)
71	16,80	189801 (9)	807266 (1)	-298 (10)	-1420 (1)	2286 (10)	3127 (1)
81	19,20	131380 (9)	757404 (1)	474 (10)	702 (1)	1987 (10)	3822 (1)
91	21,60	68113 (9)	703851 (1)	492 (10)	1009 (1)	709 (10)	1502 (1)
101	24,00	70089 (7)	0 (0)	38 (10)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	389909 (1)	995244 (1)	39399 (2)	57042 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	389038 (1)	989108 (1)	11714 (2)	28810 (1)	-66781 (2)	-109084 (1)
21	4,80	378841 (1)	975926 (1)	-5690 (2)	-2319 (1)	-72792 (2)	-144401 (1)
31	7,20	359346 (1)	955733 (1)	-10575 (2)	-18769 (1)	-52242 (2)	-117361 (1)
41	9,60	330738 (1)	928644 (1)	-9062 (2)	-19533 (1)	-27589 (2)	-68854 (1)
51	12,00	292844 (1)	894540 (1)	-5333 (2)	-12805 (1)	-9805 (2)	-28714 (1)
61	14,40	245666 (1)	853434 (1)	-2173 (2)	-5945 (1)	-653 (2)	-5737 (1)
71	16,80	191581 (1)	807266 (1)	-298 (2)	-1420 (1)	2286 (2)	3127 (1)
81	19,20	132609 (1)	757404 (1)	474 (2)	702 (1)	1986 (2)	3822 (1)
91	21,60	68748 (1)	703851 (1)	492 (2)	1009 (1)	709 (2)	1502 (1)
101	24,00	70657 (15)	0 (0)	38 (2)	84 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	257896 (13)	995244 (1)	39421 (10)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	262789 (13)	989108 (1)	11731 (10)	25333 (1)	-66834 (10)	-100738 (1)
21	4,80	265376 (13)	975926 (1)	-5693 (10)	-4511 (1)	-72860 (10)	-127935 (1)
31	7,20	265664 (13)	955733 (1)	-10585 (10)	-17232 (1)	-52295 (10)	-100226 (1)
41	9,60	263700 (13)	928644 (1)	-9071 (10)	-16880 (1)	-27619 (10)	-57142 (1)
51	12,00	259439 (13)	894540 (1)	-5339 (10)	-10736 (1)	-9816 (10)	-22908 (1)
61	14,40	252883 (13)	853434 (1)	-2176 (10)	-4821 (1)	-654 (10)	-3869 (1)
71	16,80	244620 (13)	807266 (1)	-299 (10)	-1031 (1)	2288 (10)	3155 (1)
81	19,20	235148 (13)	757404 (1)	474 (10)	687 (1)	1988 (10)	3419 (1)
91	21,60	224468 (13)	703851 (1)	492 (10)	885 (1)	709 (10)	1304 (1)
101	24,00	212579 (13)	652495 (1)	38 (10)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
----	----------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	258244 (5)	995244 (1)	39423 (4)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	263134 (5)	989108 (1)	11732 (4)	25333 (1)	-66838 (4)	-100738 (1)
21	4,80	265717 (5)	975926 (1)	-5693 (4)	-4511 (1)	-72865 (4)	-127935 (1)
31	7,20	265999 (5)	955733 (1)	-10585 (4)	-17232 (1)	-52298 (4)	-100226 (1)
41	9,60	264025 (5)	928644 (1)	-9072 (4)	-16880 (1)	-27621 (4)	-57142 (1)
51	12,00	259752 (5)	894540 (1)	-5339 (4)	-10736 (1)	-9817 (4)	-22908 (1)
61	14,40	253182 (5)	853434 (1)	-2176 (4)	-4821 (1)	-655 (4)	-3869 (1)
71	16,80	244903 (5)	807266 (1)	-299 (4)	-1031 (1)	2288 (4)	3155 (1)
81	19,20	235413 (5)	757404 (1)	474 (4)	687 (1)	1988 (4)	3419 (1)
91	21,60	224715 (5)	703851 (1)	492 (4)	885 (1)	709 (4)	1304 (1)
101	24,00	212806 (5)	652495 (1)	38 (4)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	258199 (9)	995244 (1)	39419 (14)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	263090 (9)	989108 (1)	11729 (14)	25333 (1)	-66829 (14)	-100738 (1)
21	4,80	265674 (9)	975926 (1)	-5693 (14)	-4511 (1)	-72854 (14)	-127935 (1)
31	7,20	265956 (9)	955733 (1)	-10584 (14)	-17232 (1)	-52290 (14)	-100226 (1)
41	9,60	263983 (9)	928644 (1)	-9070 (14)	-16880 (1)	-27616 (14)	-57142 (1)
51	12,00	259712 (9)	894540 (1)	-5338 (14)	-10736 (1)	-9815 (14)	-22908 (1)
61	14,40	253144 (9)	853434 (1)	-2176 (14)	-4821 (1)	-654 (14)	-3869 (1)
71	16,80	244867 (9)	807266 (1)	-299 (14)	-1031 (1)	2288 (14)	3155 (1)
81	19,20	235380 (9)	757404 (1)	474 (14)	687 (1)	1988 (14)	3419 (1)
91	21,60	224683 (9)	703851 (1)	492 (14)	885 (1)	709 (14)	1304 (1)
101	24,00	212777 (9)	652495 (1)	38 (14)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	258895 (1)	995244 (1)	39425 (7)	53564 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	263782 (1)	989108 (1)	11733 (7)	25333 (1)	-66841 (7)	-100738 (1)
21	4,80	266357 (1)	975926 (1)	-5693 (7)	-4511 (1)	-72870 (7)	-127935 (1)
31	7,20	266625 (1)	955733 (1)	-10586 (7)	-17232 (1)	-52302 (7)	-100226 (1)
41	9,60	264634 (1)	928644 (1)	-9072 (7)	-16880 (1)	-27623 (7)	-57142 (1)
51	12,00	260339 (1)	894540 (1)	-5339 (7)	-10736 (1)	-9818 (7)	-22908 (1)
61	14,40	253742 (1)	853434 (1)	-2176 (7)	-4821 (1)	-655 (7)	-3869 (1)
71	16,80	245433 (1)	807266 (1)	-299 (7)	-1031 (1)	2288 (7)	3155 (1)
81	19,20	235911 (1)	757404 (1)	474 (7)	687 (1)	1989 (7)	3419 (1)
91	21,60	225177 (1)	703851 (1)	492 (7)	885 (1)	709 (7)	1304 (1)
101	24,00	213231 (1)	652495 (1)	38 (7)	72 (1)	0 (0)	0 (1)

Verifiche geotecniche

Carico limite

Piastra

Simbologia adottata

Ic	Indice combinazione
N	Carico verticale trasmesso al terreno, espresso in [kg]
Np	Carico verticale trasmesso ai pali, espresso in [kg]
Qu	Portanza ultima terreno, espressa in [kg]
Qup	Portanza ultima pali, espressa in [kg]. Solo per fondazione mista
Qd	Portanza di progetto ((Pu+Pup)/η), espressa in [kg]
Nt	Carico verticale trasmesso al terreno (N+Np), espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/Nt). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

Ic	N [kg]	Np [kg]	Qu [kg]	Qup [kg]	Qd [kg]	Nt [kg]	FS
1	0	2853684	0	0	0	2853684	1000.000 (1)

Pali

Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FSo	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N [kg]	Pd [kg]	FSv	T [kg]	Td [kg]	FSo
1	Piastra 1	363765	392058	1.078 (3)	39403	41203	1.046 (4)
2	Piastra 1	384301	392058	1.020 (3)	39414	43878	1.113 (2)

Relazione di calcolo

n°	Oggetto	N	Pd	FS _v	T	Td	FS ₀
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
3	Piastra 1	362046	392058	1.083 (9)	39398	41203	1.046 (10)
4	Piastra 1	380548	392058	1.030 (15)	39407	43878	1.113 (15)
5	Piastra 1	390766	392058	1.003 (3)	39402	43878	1.114 (4)
6	Piastra 1	387793	392058	1.011 (13)	39398	43878	1.114 (14)
7	Piastra 1	387987	392058	1.010 (15)	39398	43878	1.114 (15)
8	Piastra 1	363411	392058	1.079 (7)	39406	41203	1.046 (7)
9	Piastra 1	389617	392058	1.006 (7)	39404	43878	1.114 (7)
10	Piastra 1	382904	392058	1.024 (7)	39411	43878	1.113 (5)
11	Piastra 1	389116	392058	1.008 (5)	39398	43878	1.114 (5)
12	Piastra 1	362735	392058	1.081 (5)	39391	41203	1.046 (11)
13	Piastra 1	388195	392058	1.010 (11)	39398	43878	1.114 (11)
14	Piastra 1	380961	392058	1.029 (11)	39403	43878	1.114 (11)
15	Piastra 1	386062	392058	1.016 (9)	39400	43878	1.114 (10)
16	Piastra 1	389909	392058	1.006 (1)	39399	43878	1.114 (2)
17	Piastra 1	257896	392058	1.520 (13)	39421	41203	1.045 (10)
18	Piastra 1	258244	392058	1.518 (5)	39423	41203	1.045 (4)
19	Piastra 1	258199	392058	1.518 (9)	39419	41203	1.045 (14)
20	Piastra 1	258895	392058	1.514 (1)	39425	41203	1.045 (7)

Scorrimento

Piastra

Simbologia adottata

- n°

T

Tp

Ru

Rd

FS
- Indice plinto

Carico orizzontale trasferito al terreno, espresso in [kg]

Carico orizzontale trasferito ai pali, espresso in [kg]

Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kg]

Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kg]

Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	T	Tp	Ru	Rd	FS
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	0	787550	0	0	100.0 (1)

4.2 CONDIZIONI NON DRENATE

Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.
Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.
Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Richiami teorici - Metodi di analisi

Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale w e le rotazioni intorno agli assi x e y , ϕ_x e ϕ_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento $\mathbf{k}_e$ ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento $\mathbf{p}_e$.

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura $\mathbf{K}$ ed il vettore dei carichi nodali $\mathbf{p}$. La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali $\mathbf{u}$.

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni M_x , M_y ed M_{xy} .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo k ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti u e v nel piano XY . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra σ_x , σ_y e τ_{xy} . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali N_x , N_y e N_{xy} .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione X e Y aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidezza torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.

Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito ϕ e la coesione c . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

Q_T portanza totale del palo
 Q_P portanza di base del palo
 Q_L portanza per attrito laterale del palo
 W_P peso proprio del palo

e le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta η_P ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_L .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_P / \eta_P + Q_L / \eta_L - W_P$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_L / \eta_L + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_p = A_p(cN'_c + qN'_q)$$

dove A_p è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo, γ è il peso di volume del terreno, D è il diametro del palo ed i coefficienti N'_c N'_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro η che compare nell'espressione assume il valore:

$$\eta = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

K_0 rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come: $K_0 = 1 - \sin\phi$.

Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_n \tan\delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, γ è il peso di volume del terreno, z è la generica quota a partire dalla testa del palo, L e P sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo, K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica K espressa in Kg/cm²/cm che rappresenta la pressione (in Kg/cm²) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidezza assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite, X_{max} oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di resistenza. E' evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che viene risolto mediante una analisi al passo.

Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in un numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

Dati

Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
γ _{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kg/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck	γ _{cls}	E	v	n	TA
			[kg/cmq]	[kg/mc]	[kg/cmq]			
1	C25/30	C25/30	305,91	2500	320665,55	0.200	15.00	B450C
2	C35/45	C35/45	458,86	2500	353074,69	0.200	15.00	B450C

Geometria

Coordinate contorno esterno

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	8,44	0,45	2	8,41	1,15	3	8,30	1,84	4	8,13	2,53
5	7,90	3,19	6	7,60	3,82	7	7,24	4,42	8	6,82	4,99
9	6,35	5,51	10	5,83	5,98	11	5,26	6,40	12	4,66	6,76
13	4,03	7,06	14	3,37	7,29	15	2,68	7,46	16	1,99	7,57
17	1,29	7,60	18	0,59	7,57	19	-0,10	7,46	20	-0,79	7,29
21	-1,45	7,06	22	-2,08	6,76	23	-2,68	6,40	24	-3,25	5,98
25	-3,77	5,51	26	-4,24	4,99	27	-4,66	4,42	28	-5,02	3,82
29	-5,32	3,19	30	-5,55	2,53	31	-5,72	1,84	32	-5,83	1,15
33	-5,86	0,45	34	-5,83	-0,25	35	-5,72	-0,94	36	-5,55	-1,63
37	-5,32	-2,29	38	-5,02	-2,92	39	-4,66	-3,52	40	-4,24	-4,09
41	-3,77	-4,61	42	-3,25	-5,08	43	-2,68	-5,50	44	-2,08	-5,86
45	-1,45	-6,16	46	-0,79	-6,39	47	-0,10	-6,56	48	0,59	-6,67
49	1,29	-6,70	50	1,99	-6,67	51	2,68	-6,56	52	3,37	-6,39
53	4,03	-6,16	54	4,66	-5,86	55	5,26	-5,50	56	5,83	-5,08
57	6,35	-4,61	58	6,82	-4,09	59	7,24	-3,52	60	7,60	-2,92
61	7,90	-2,29	62	8,13	-1,63	63	8,30	-0,94	64	8,41	-0,25

Spessori piastra

Spessore costante 150,00 [cm]

Tipologie pali

Simbologia adottata

n°	Indice tipologia
Descrizione	Descrizione tipologia
Geometria	Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)
Armatura	Tipologia armatura per pali in c.a.
Portanza	Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)
Vincolo	Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)
TC	Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)
Mat	Indice materiale tipologia palo
Pt	Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cmq]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kg/cmq]
1	Pali	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + staffe	Entrambe	Cerniera	Trivellato	1	0,00

Caratteristiche pali

Simbologia adottata

n°	Indice palo
X	Ascissa palo, espressa in [m]
Y	Ordinata palo, espressa in [m]
d	Diametro palo, espresso in [cm]
l	Lunghezza palo, espressa in [m]
nodo	Indice nodo su cui è posizionato il palo
It	Indice tipologia palo

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		

Relazione di calcolo

n°	X [m]	Y [m]	D [cm]	L [m]	Nodo	It
1	-3,06	4,80	120,00	24,00	593	1
2	-4,81	0,45	120,00	24,00	703	1
3	-3,06	-4,00	120,00	24,00	694	1
4	1,29	6,60	120,00	24,00	310	1
5	-4,39	2,80	120,00	24,00	668	1
6	-1,01	6,14	120,00	24,00	461	1
7	3,59	6,13	120,00	24,00	171	1
8	5,64	4,80	120,00	24,00	59	1
9	6,97	2,80	120,00	24,00	4	1
10	7,44	0,45	120,00	24,00	33	1
11	6,97	-1,90	120,00	24,00	127	1
12	5,64	-3,90	120,00	24,00	258	1
13	3,64	-5,23	120,00	24,00	404	1
14	1,29	-5,70	120,00	24,00	539	1
15	-1,06	-5,23	120,00	24,00	624	1
16	-4,39	-1,90	120,00	24,00	680	1
17	1,29	2,10	120,00	24,00	266	1
18	2,94	0,45	120,00	24,00	179	1
19	1,29	-1,20	120,00	24,00	309	1
20	-0,36	0,45	120,00	24,00	409	1

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cmq]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cmq]
τ_1	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cmq]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cmqa]	ca [kg/cmqa]	τ_1 [kg/cmqa]	α
Terreno di riporto	1750,0	1850,0	Caratteristici	0.00	0.00	0,240	0,120	0,000	1.00
			Minimi	0.00	0.00	0,240	0,120	0,000	
			Medi	0.00	0.00	0,240	0,120	0,000	
Coltre eluviale	1850,0	1950,0	Caratteristici	0.00	0.00	1,450	0,725	0,000	1.00
			Minimi	0.00	0.00	1,450	0,725	0,000	
			Medi	0.00	0.00	1,450	0,725	0,000	
Substrato geologico	1900,0	2000,0	Caratteristici	0.00	0.00	2,090	1,045	0,000	1.00
			Minimi	0.00	0.00	2,090	1,045	0,000	
			Medi	0.00	0.00	2,090	1,045	0,000	

Descrizione stratigrafia e falda

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm²/cm]
α	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm²/cm]	α
1	-2,3	-2,3	-2,3	Terreno di riporto	0.642	0.360	1.000
2	-9,6	-9,6	-9,6	Coltre eluviale	0.562	2.175	1.000
3	-25,0	-25,0	-25,0	Substrato geologico	0.593	3.135	1.000

Falda

Profondità dal piano campagna 17,00 [m]

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm²/cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan(φ))

Convenzioni adottate

Relazione di calcolo

Carichi e reazioni vincolari

Fz	Carico verticale positivo verso il basso
Fx	Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
Fy	Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
Mx	Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
My	Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

Mx	Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
My	Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
Mxy	Momento flettente XY.

Condizioni di carico

Carichi concentrati Simbologia adottata

Ic	Indice carico
X	Ascissa carico espressa in [m]
Y	Ordinata carico espressa in [m]
N	Carico verticale espresso in [kg]
Mx	Momento intorno all'asse X espresso in [kgm]
My	Momento intorno all'asse Y espresso in [kgm]
Tx	Forza orizzontale in direzione X espressa in [kg]
Ty	Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kg]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-313819,8	4136,6	0,0	-17217,5	-3124,8
Piastra	5,82	0,45	-299159,5	6372,9	0,0	-24275,8	-2838,2
Piastra	5,35	0,45	-109683,0	6555,8	0,0	-19390,5	-2519,1
Piastra	4,88	0,45	73714,2	6677,8	0,0	-18604,8	-2699,6
Piastra	4,41	0,45	269458,1	6677,7	0,0	-20809,4	-3340,1
Piastra	1,29	-2,67	-31451,3	0,0	-22212,6	-11110,8	-3846,7
Piastra	3,50	-1,76	152247,3	14448,8	-14448,8	-15103,7	787,1
Piastra	-0,91	-1,76	-174073,0	-7780,0	-7780,0	-14879,9	-7167,9
Piastra	-3,24	0,45	373863,0	6367,9	0,5	-27114,7	-2807,5
Piastra	-1,91	3,65	204746,6	13785,8	-13785,8	-16114,0	3848,9
Piastra	1,29	4,98	-63681,3	0,0	-21170,6	-9441,6	-6305,2
Piastra	4,50	3,65	-272853,3	-7423,1	-7423,1	-18976,5	-12385,3
Piastra	1,29	-3,61	81566,0	0,0	-21790,7	-8378,8	-6196,2
Piastra	1,29	-3,14	26324,1	0,0	-22204,6	-8973,0	-4594,3
Piastra	4,17	-2,42	-35612,0	14183,8	-14183,8	-12168,1	1265,4
Piastra	3,83	-2,09	55317,7	14448,9	-14448,9	-12651,7	989,2
Piastra	-1,58	-2,42	172387,4	-7637,4	-7637,4	-15969,8	-10083,9
Piastra	-1,24	-2,09	3674,0	-7780,1	-7780,1	-14263,6	-7985,0
Piastra	-2,30	0,45	752,3	6702,2	0,5	-17080,3	-2707,7
Piastra	-2,77	0,45	184014,8	6580,6	0,5	-19966,6	-2540,3
Piastra	-1,24	2,99	19247,9	14448,7	-14448,7	-11575,7	-102,9
Piastra	-1,58	3,32	110028,7	14183,5	-14183,5	-12580,1	1640,5
Piastra	1,29	4,04	48201,0	0,0	-22203,3	-8972,5	-6129,7
Piastra	1,29	4,51	-7256,7	0,0	-21789,1	-8378,2	-5632,2
Piastra	3,83	2,99	70661,1	-7780,1	-7780,1	-15345,0	-9063,2
Piastra	4,17	3,32	-98064,5	-7637,3	-7637,3	-15569,4	-9687,4
Piastra	1,29	-4,08	138367,0	0,0	-21172,4	-9442,5	-9133,3
Piastra	4,50	-2,75	-129943,4	13786,1	-13786,1	-14097,6	1851,7
Piastra	-1,91	-2,75	347253,7	-7423,3	-7423,3	-20974,5	-14381,8
Piastra	-1,83	0,45	-193439,5	6701,7	0,5	-17118,0	-3334,2
Piastra	-0,91	2,66	-76158,3	14448,7	-14448,7	-12488,4	-1828,2
Piastra	1,29	3,57	107511,9	0,0	-22211,6	-11110,4	-7545,7
Piastra	3,50	2,66	250094,7	-7780,2	-7780,2	-17586,4	-9767,3
Piastra	-3,86	0,45	122663,9	365,4	-0,4	-30638,3	4210,7
Piastra	-1,36	0,45	-183732,4	2989,9	0,2	-24881,8	809,8
Piastra	-2,35	4,09	64482,8	706,7	-706,7	-2140,5	20670,4
Piastra	-0,58	2,32	-79822,1	6468,8	-6468,8	-5966,5	9413,1
Piastra	1,29	5,60	-27155,5	0,0	-1079,7	14244,3	-6778,7
Piastra	1,29	3,10	82724,1	0,0	-9940,4	2668,6	-11013,6
Piastra	4,94	4,09	-98587,7	-378,0	-378,0	-12392,3	-22451,7
Piastra	3,17	2,32	209755,4	-3490,4	-3490,4	-19013,1	-20797,3
Piastra	3,94	0,45	227172,0	2990,1	0,0	-30380,7	781,3
Piastra	6,44	0,45	-107792,3	323,4	0,0	-26870,0	4295,4
Piastra	4,94	-3,19	-49716,5	710,0	-710,0	549,0	18006,5
Piastra	3,17	-1,42	122285,5	6468,8	-6468,8	-9858,3	13275,3
Piastra	1,29	-4,70	42022,8	0,0	-1080,0	14242,2	-10546,9
Piastra	1,29	-2,20	-40294,4	0,0	-9950,7	2593,5	-5513,2
Piastra	-0,58	-1,42	-167322,6	-3483,1	-3483,1	-15022,7	-16879,6
Piastra	-2,35	-3,19	113493,6	-382,2	-382,2	-15069,2	-25036,5
Piastra	1,29	5,45	-76199,2	0,0	-13738,2	-10390,6	-4236,0
Piastra	1,29	-4,55	127665,0	0,0	-13739,4	-10391,2	-6912,3
Piastra	4,83	-3,09	-142679,5	8957,9	-8957,9	-12300,9	-1204,3
Piastra	4,83	3,98	-287119,0	-4820,9	-4820,9	-14761,9	-7495,0

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,24	3,98	194246,7	8963,8	-8963,8	-14205,3	694,4
Piastra	-3,71	0,45	365309,9	4134,4	-1,4	-19894,6	-3085,7
Piastra	-2,24	-3,09	338599,5	-4819,0	-4819,0	-16655,3	-9391,6

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-317778,3	4135,4	0,0	-17428,0	-3123,4
Piastra	5,82	0,45	-304886,2	6371,0	0,0	-24503,4	-2836,7
Piastra	5,35	0,45	-115373,0	6553,6	0,0	-19447,6	-2517,5
Piastra	4,88	0,45	68018,2	6675,3	0,0	-18493,4	-2697,8
Piastra	4,41	0,45	263645,8	6674,6	0,0	-20531,0	-3337,5
Piastra	1,29	-2,67	-37269,7	0,0	-22216,0	-11113,4	-4125,7
Piastra	3,50	-1,76	146422,8	14449,9	-14449,9	-14906,1	589,5
Piastra	-0,91	-1,76	-179885,3	-7781,3	-7781,3	-15076,9	-7364,9
Piastra	-3,24	0,45	368136,3	6370,0	0,5	-26887,7	-2809,3
Piastra	-1,91	3,65	199013,8	13787,2	-13787,2	-15953,7	3688,6
Piastra	1,29	4,98	-69414,0	0,0	-21173,6	-9443,6	-6532,2
Piastra	4,50	3,65	-278580,0	-7424,4	-7424,4	-19137,4	-12545,6
Piastra	1,29	-3,61	75870,0	0,0	-21793,3	-8380,4	-6139,5
Piastra	1,29	-3,14	20621,9	0,0	-22207,5	-8974,8	-4706,3
Piastra	4,17	-2,42	-41314,2	14184,8	-14184,8	-12209,0	1306,1
Piastra	3,83	-2,09	49609,4	14449,9	-14449,9	-12572,2	909,7
Piastra	-1,58	-2,42	166703,6	-7638,6	-7638,6	-15930,1	-10044,0
Piastra	-1,24	-2,09	-2022,1	-7781,3	-7781,3	-14342,5	-8063,9
Piastra	-2,30	0,45	-4943,7	6705,0	0,5	-17192,2	-2709,8
Piastra	-2,77	0,45	178324,8	6583,1	0,5	-19909,9	-2542,1
Piastra	-1,24	2,99	13545,7	14450,0	-14450,0	-11655,9	-23,4
Piastra	-1,58	3,32	104332,6	14184,9	-14184,9	-12539,4	1599,9
Piastra	1,29	4,04	42498,9	0,0	-22206,8	-8974,7	-6017,8
Piastra	1,29	4,51	-12952,7	0,0	-21792,3	-8380,2	-5688,7
Piastra	3,83	2,99	64959,0	-7781,3	-7781,3	-15266,0	-8984,3
Piastra	4,17	3,32	-103754,5	-7638,5	-7638,5	-15609,4	-9727,3
Piastra	1,29	-4,08	132634,2	0,0	-21174,8	-9444,0	-8906,3
Piastra	4,50	-2,75	-135688,4	13787,2	-13787,2	-14258,5	2012,6
Piastra	-1,91	-2,75	341532,2	-7424,5	-7424,5	-20814,2	-14221,6
Piastra	-1,83	0,45	-199251,8	6705,0	0,5	-17397,0	-3337,0
Piastra	-0,91	2,66	-81976,7	14450,0	-14450,0	-12686,0	-1630,6
Piastra	1,29	3,57	101693,5	0,0	-22215,4	-11113,3	-7266,8
Piastra	3,50	2,66	244276,3	-7781,4	-7781,4	-17389,4	-9570,3
Piastra	-3,86	0,45	121519,8	364,8	-0,4	-30347,1	4214,5
Piastra	-1,36	0,45	-186975,1	2991,9	0,2	-25301,5	806,8
Piastra	-2,35	4,09	63332,5	706,8	-706,8	-1934,3	20464,3
Piastra	-0,58	2,32	-83064,8	6469,3	-6469,3	-6263,8	9710,4
Piastra	1,29	5,60	-28305,8	0,0	-1080,3	14248,2	-7070,6
Piastra	1,29	3,10	79481,4	0,0	-9942,6	2671,6	-10593,2
Piastra	4,94	4,09	-99731,8	-378,2	-378,2	-12598,5	-22657,8
Piastra	3,17	2,32	206506,6	-3490,9	-3490,9	-18715,8	-20500,6
Piastra	3,94	0,45	223929,4	2988,2	0,0	-29961,0	784,3
Piastra	6,44	0,45	-108936,4	324,0	0,0	-27161,8	4291,5
Piastra	4,94	-3,19	-50866,7	710,1	-710,1	342,2	18213,3
Piastra	3,17	-1,42	119036,7	6469,3	-6469,3	-9560,9	12977,9
Piastra	1,29	-4,70	40872,5	0,0	-1080,6	14246,1	-10255,1
Piastra	1,29	-2,20	-43537,0	0,0	-9952,6	2590,6	-5932,9
Piastra	-0,58	-1,42	-170565,2	-3483,7	-3483,7	-15319,5	-17176,3
Piastra	-2,35	-3,19	112349,5	-382,3	-382,3	-14863,0	-24830,9
Piastra	1,29	5,45	-80157,7	0,0	-13740,1	-10392,5	-4446,5
Piastra	1,29	-4,55	123706,6	0,0	-13740,9	-10392,8	-6701,9
Piastra	4,83	-3,09	-146650,2	8958,6	-8958,6	-12450,2	-1055,0
Piastra	4,83	3,98	-291071,3	-4821,7	-4821,7	-14910,6	-7643,7
Piastra	-2,24	3,98	190282,1	8964,7	-8964,7	-14056,7	545,1
Piastra	-3,71	0,45	361357,6	4135,8	-1,4	-19684,1	-3087,3
Piastra	-2,24	-3,09	334647,2	-4819,8	-4819,8	-16506,6	-9243,0

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-313844,3	-4123,0	0,0	-17219,4	3115,7
Piastra	5,82	0,45	-299184,1	-6353,0	0,0	-24279,0	2827,2
Piastra	5,35	0,45	-109695,2	-6537,2	0,0	-19393,6	2510,1
Piastra	4,88	0,45	73720,1	-6659,9	0,0	-18607,6	2690,5
Piastra	4,41	0,45	269473,8	-6660,0	0,0	-20811,7	3328,8
Piastra	1,29	-2,67	107431,8	0,0	-22243,3	-11116,0	7533,2
Piastra	3,50	-1,76	250138,5	7780,0	-7780,0	-17489,8	9780,9
Piastra	-0,91	-1,76	-76181,8	-14448,9	-14448,9	-12487,7	1825,9
Piastra	-3,24	0,45	373899,4	-6358,0	-0,5	-27117,6	2802,9
Piastra	-1,91	3,65	347300,7	7422,9	-7422,9	-20971,9	14372,2

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	4,98	138219,3	0,0	-21246,4	-9482,2	9112,7
Piastra	4,50	3,65	-129687,5	-13786,0	-13786,0	-14094,2	-1862,0
Piastra	1,29	-3,61	-7147,9	0,0	-21850,7	-8404,1	5611,9
Piastra	1,29	-3,14	48104,9	0,0	-22252,0	-8992,4	6112,5
Piastra	4,17	-2,42	-98017,6	7637,3	-7637,3	-15569,9	9647,3
Piastra	3,83	-2,09	70796,7	7780,0	-7780,0	-15349,8	9065,2
Piastra	-1,58	-2,42	109981,8	-14183,8	-14183,8	-12580,3	-1640,8
Piastra	-1,24	-2,09	19214,2	-14448,9	-14448,9	-11577,7	91,1
Piastra	-2,30	0,45	742,6	-6696,6	-0,5	-17082,3	2706,9
Piastra	-2,77	0,45	184035,8	-6573,5	-0,5	-19968,9	2537,8
Piastra	-1,24	2,99	3707,6	7779,8	-7779,8	-14261,6	7973,1
Piastra	-1,58	3,32	172434,3	7637,0	-7637,0	-15969,6	10083,6
Piastra	1,29	4,04	26420,2	0,0	-22253,1	-8992,9	4577,1
Piastra	1,29	4,51	81457,2	0,0	-21851,5	-8404,4	6175,9
Piastra	3,83	2,99	55182,1	-14448,9	-14448,9	-12652,9	-987,2
Piastra	4,17	3,32	-35658,9	-14183,8	-14183,8	-12167,7	-1244,3
Piastra	1,29	-4,08	-63533,6	0,0	-21245,8	-9482,1	6284,6
Piastra	4,50	-2,75	-272497,5	7423,2	-7423,2	-18973,8	12375,0
Piastra	-1,91	-2,75	204699,7	-13786,2	-13786,2	-16110,5	-3858,5
Piastra	-1,83	0,45	-193455,1	-6697,2	-0,5	-17119,8	3334,6
Piastra	-0,91	2,66	-174049,5	7779,9	-7779,9	-14874,5	7165,5
Piastra	1,29	3,57	-31371,3	0,0	-22244,6	-11116,9	3834,1
Piastra	3,50	2,66	152203,5	-14449,0	-14449,0	-15206,4	-773,5
Piastra	-3,86	0,45	122671,9	-350,5	0,4	-30647,3	-4171,2
Piastra	-1,36	0,45	-183747,1	-2987,6	-0,2	-24884,0	-793,1
Piastra	-2,35	4,09	113367,2	378,1	-378,1	-15049,9	25032,7
Piastra	-0,58	2,32	-167312,4	3483,1	-3483,1	-15021,4	16877,3
Piastra	1,29	5,60	41980,1	0,0	-1101,7	14305,2	10535,8
Piastra	1,29	3,10	-40251,7	0,0	-9942,3	2589,1	5505,6
Piastra	4,94	4,09	-49703,2	-698,6	-698,6	578,3	-18120,0
Piastra	3,17	2,32	122265,1	-6482,2	-6482,2	-9958,2	-13271,9
Piastra	3,94	0,45	227185,9	-2981,2	0,0	-30382,8	-766,6
Piastra	6,44	0,45	-107800,8	-319,0	0,0	-26872,1	-4270,1
Piastra	4,94	-3,19	-98723,3	385,1	-385,1	-12421,6	22356,5
Piastra	3,17	-1,42	209775,7	3483,1	-3483,1	-18913,2	20800,7
Piastra	1,29	-4,70	-27112,9	0,0	-1101,9	14304,6	6767,6
Piastra	1,29	-2,20	82681,5	0,0	-9951,8	2672,4	11006,0
Piastra	-0,58	-1,42	-79832,3	-6468,8	-6468,8	-5967,8	-9415,4
Piastra	-2,35	-3,19	64548,0	-715,0	-715,0	-2159,8	-20662,0
Piastra	1,29	5,45	127536,8	0,0	-13792,0	-10409,9	6899,1
Piastra	1,29	-4,55	-76071,1	0,0	-13791,8	-10409,3	4222,8
Piastra	4,83	-3,09	-287069,0	4828,2	-4828,2	-14760,5	7483,6
Piastra	4,83	3,98	-142729,4	-8944,6	-8944,6	-12302,4	1192,8
Piastra	-2,24	3,98	338636,2	4821,8	-4821,8	-16652,6	9382,3
Piastra	-3,71	0,45	365341,8	-4125,1	1,4	-19906,8	3032,5
Piastra	-2,24	-3,09	194210,0	-8967,1	-8967,1	-14201,9	-703,8

Condizione n° 4 - Condizione 4 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-317802,8	-4124,1	0,0	-17429,9	3117,2
Piastra	5,82	0,45	-304910,7	-6354,8	0,0	-24506,6	2828,7
Piastra	5,35	0,45	-115385,1	-6539,3	0,0	-19450,7	2511,7
Piastra	4,88	0,45	68024,1	-6662,4	0,0	-18496,2	2692,3
Piastra	4,41	0,45	263661,5	-6663,1	0,0	-20533,3	3331,4
Piastra	1,29	-2,67	101613,4	0,0	-22246,6	-11118,6	7254,2
Piastra	3,50	-1,76	244314,0	7781,1	-7781,1	-17292,2	9583,2
Piastra	-0,91	-1,76	-81994,1	-14450,1	-14450,1	-12684,7	1628,9
Piastra	-3,24	0,45	368172,7	-6355,8	-0,5	-26890,6	2801,1
Piastra	-1,91	3,65	341567,9	7424,2	-7424,2	-20811,6	14211,9
Piastra	1,29	4,98	132486,6	0,0	-21249,4	-9484,2	8885,7
Piastra	4,50	3,65	-135414,1	-13787,3	-13787,3	-14255,1	-2022,3
Piastra	1,29	-3,61	-12843,9	0,0	-21853,3	-8405,7	5668,6
Piastra	1,29	-3,14	42402,7	0,0	-22254,9	-8994,2	6000,6
Piastra	4,17	-2,42	-103719,8	7638,4	-7638,4	-15610,7	9688,0
Piastra	3,83	-2,09	65088,5	7781,1	-7781,1	-15270,3	8985,7
Piastra	-1,58	-2,42	104298,0	-14185,1	-14185,1	-12540,6	-1600,9
Piastra	-1,24	-2,09	13518,2	-14450,2	-14450,2	-11656,6	12,1
Piastra	-2,30	0,45	-4953,5	-6693,8	-0,5	-17194,3	2704,8
Piastra	-2,77	0,45	178345,8	-6571,1	-0,5	-19912,3	2536,0
Piastra	-1,24	2,99	-1994,5	7781,1	-7781,1	-14341,8	8052,7
Piastra	-1,58	3,32	166738,3	7638,4	-7638,4	-15928,9	10043,0
Piastra	1,29	4,04	20718,1	0,0	-22256,5	-8995,0	4689,1
Piastra	1,29	4,51	75761,2	0,0	-21854,8	-8406,3	6119,4
Piastra	3,83	2,99	49479,9	-14450,2	-14450,2	-12574,0	-908,2
Piastra	4,17	3,32	-41348,8	-14185,0	-14185,0	-12207,7	-1284,2
Piastra	1,29	-4,08	-69266,4	0,0	-21248,2	-9483,6	6511,6
Piastra	4,50	-2,75	-278242,5	7424,2	-7424,2	-19134,7	12535,9
Piastra	-1,91	-2,75	198979,2	-13787,4	-13787,4	-15950,2	-3698,2
Piastra	-1,83	0,45	-199267,3	-6693,8	-0,5	-17398,8	3331,8
Piastra	-0,91	2,66	-179867,9	7781,1	-7781,1	-15072,1	7363,2
Piastra	1,29	3,57	-37189,7	0,0	-22248,5	-11119,8	4113,1
Piastra	3,50	2,66	146385,1	-14450,2	-14450,2	-15009,4	-576,5
Piastra	-3,86	0,45	121527,8	-351,0	0,4	-30356,0	-4167,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,36	0,45	-186989,7	-2985,6	-0,2	-25303,7	-796,2
Piastra	-2,35	4,09	112217,0	378,3	-378,3	-14843,7	24826,5
Piastra	-0,58	2,32	-170555,0	3483,7	-3483,7	-15318,7	17174,6
Piastra	1,29	5,60	40829,9	0,0	-1102,3	14309,1	10243,9
Piastra	1,29	3,10	-43494,4	0,0	-9944,4	2592,1	5925,9
Piastra	4,94	4,09	-50847,3	-698,8	-698,8	372,1	-18326,1
Piastra	3,17	2,32	119016,3	-6482,7	-6482,7	-9660,8	-12975,2
Piastra	3,94	0,45	223943,3	-2983,1	0,0	-29963,1	-763,6
Piastra	6,44	0,45	-108944,9	-318,5	0,0	-27164,0	-4274,0
Piastra	4,94	-3,19	-99873,5	385,2	-385,2	-12628,4	22563,3
Piastra	3,17	-1,42	206527,0	3483,6	-3483,6	-18615,8	20503,3
Piastra	1,29	-4,70	-28263,1	0,0	-1102,5	14308,5	7059,4
Piastra	1,29	-2,20	79438,8	0,0	-9953,8	2669,5	10586,3
Piastra	-0,58	-1,42	-83075,0	-6469,4	-6469,4	-6264,5	-9712,1
Piastra	-2,35	-3,19	63403,9	-715,2	-715,2	-1953,6	-20456,4
Piastra	1,29	5,45	123578,4	0,0	-13794,0	-10411,8	6688,6
Piastra	1,29	-4,55	-80029,5	0,0	-13793,3	-10410,9	4433,3
Piastra	4,83	-3,09	-291039,7	4828,8	-4828,8	-14909,7	7632,9
Piastra	4,83	3,98	-146681,8	-8945,4	-8945,4	-12451,0	1044,2
Piastra	-2,24	3,98	334671,7	4822,7	-4822,7	-16503,9	9233,0
Piastra	-3,71	0,45	361389,5	-4123,7	1,4	-19696,3	3030,9
Piastra	-2,24	-3,09	190257,7	-8968,0	-8968,0	-14053,2	-555,1

Condizione n° 5 - Condizione 5 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	365300,4	4124,6	0,0	19899,6	-3117,6
Piastra	5,82	0,45	373842,5	6355,6	0,0	27117,0	-2829,3
Piastra	5,35	0,45	183990,6	6540,1	0,0	19969,9	-2512,2
Piastra	4,88	0,45	703,7	6663,1	0,0	17084,7	-2692,9
Piastra	4,41	0,45	-193485,7	6663,8	0,0	17123,4	-3331,9
Piastra	1,29	-2,67	-31376,5	0,0	22246,3	11118,7	-3840,2
Piastra	3,50	-1,76	-174056,7	-7780,6	7780,6	14875,5	-7166,6
Piastra	-0,91	-1,76	152231,0	14449,4	14449,4	15099,3	785,8
Piastra	-3,24	0,45	-299139,0	6356,0	0,5	24278,2	-2801,8
Piastra	-1,91	3,65	-272473,0	-7424,0	7424,0	18963,7	-12364,4
Piastra	1,29	4,98	-63473,3	0,0	21248,9	9484,0	-6273,2
Piastra	4,50	3,65	204366,2	13786,7	13786,7	16101,2	3868,7
Piastra	1,29	-3,61	81490,1	0,0	21852,5	8405,4	-6186,4
Piastra	1,29	-3,14	26386,3	0,0	22254,3	8994,1	-4586,1
Piastra	4,17	-2,42	172406,8	-7637,8	7637,8	15975,6	-10053,3
Piastra	3,83	-2,09	3720,9	-7780,6	7780,6	14268,4	-7984,1
Piastra	-1,58	-2,42	-35631,4	14184,2	14184,2	12174,0	1234,8
Piastra	-1,24	-2,09	55270,8	14449,4	14449,4	12656,5	988,4
Piastra	-2,30	0,45	73762,8	6694,0	0,5	18609,2	-2705,2
Piastra	-2,77	0,45	-109658,8	6571,3	0,5	19393,9	-2536,5
Piastra	-1,24	2,99	70844,7	-7780,8	7780,8	15344,3	-9055,9
Piastra	-1,58	3,32	-97990,1	-7638,1	7638,1	15563,6	-9678,2
Piastra	1,29	4,04	48070,9	0,0	22255,6	8994,6	-6104,2
Piastra	1,29	4,51	-7094,6	0,0	21854,0	8406,1	-5602,0
Piastra	3,83	2,99	19268,3	14449,4	14449,4	11575,1	-89,8
Piastra	4,17	3,32	109954,3	14184,3	14184,3	12574,3	1651,7
Piastra	1,29	-4,08	138259,3	0,0	21247,1	9483,1	-9122,0
Piastra	4,50	-2,75	347276,2	-7423,6	7423,6	20980,1	-14382,0
Piastra	-1,91	-2,75	-129965,9	13786,5	13786,5	14103,2	1851,8
Piastra	-1,83	0,45	269504,3	6693,9	0,5	20814,8	-3331,8
Piastra	-0,91	2,66	250145,7	-7780,8	7780,8	17490,8	-9781,9
Piastra	1,29	3,57	107406,2	0,0	22247,3	11119,1	-7529,1
Piastra	3,50	2,66	-76209,3	14449,3	14449,3	12596,8	-1834,0
Piastra	-3,86	0,45	-107788,3	351,7	-0,4	26872,7	4169,1
Piastra	-1,36	0,45	226187,0	2985,6	0,2	30385,9	796,7
Piastra	-2,35	4,09	-98465,3	-378,3	378,3	12380,1	-22360,9
Piastra	-0,58	2,32	209772,7	-3483,5	3483,5	18914,2	-20770,1
Piastra	1,29	5,60	-27094,5	0,0	1102,5	-14307,3	-6762,7
Piastra	1,29	3,10	82671,3	0,0	9943,7	-2593,0	-11006,0
Piastra	4,94	4,09	64564,3	698,8	698,8	2087,4	20783,6
Piastra	3,17	2,32	-79839,4	6482,2	6482,2	6071,5	9385,8
Piastra	3,94	0,45	-184786,8	2983,4	0,0	24887,0	763,7
Piastra	6,44	0,45	122659,9	318,5	0,0	30641,1	4274,1
Piastra	4,94	-3,19	113639,5	-385,1	385,1	15089,9	-25024,9
Piastra	3,17	-1,42	-167309,3	-3483,5	3483,5	15022,4	-16907,8
Piastra	1,29	-4,70	41990,3	0,0	1102,2	-14309,4	-10538,7
Piastra	1,29	-2,20	-40241,5	0,0	9953,9	-2668,1	-5506,1
Piastra	-0,58	-1,42	122272,2	6469,2	6469,2	9858,0	13303,5
Piastra	-2,35	-3,19	-49658,4	715,0	715,0	-507,9	17994,9
Piastra	1,29	5,45	-76019,6	0,0	13793,7	10411,3	-4216,9
Piastra	1,29	-4,55	127567,9	0,0	13792,5	10410,7	-6905,0
Piastra	4,83	-3,09	338618,9	-4828,4	4828,4	16658,5	-9382,3
Piastra	4,83	3,98	194179,4	8945,1	8945,1	14197,6	703,4
Piastra	-2,24	3,98	-287051,7	-4822,5	4822,5	14754,1	-7483,6
Piastra	-3,71	0,45	-313810,3	4124,2	-1,4	17222,5	-3034,1
Piastra	-2,24	-3,09	-142698,9	8967,3	8967,3	12304,2	-1193,3

Condizione n° 6 - Condizione 6 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	361341,9	4123,5	0,0	19689,1	-3116,1
Piastra	5,82	0,45	368115,8	6353,7	0,0	26889,4	-2827,8
Piastra	5,35	0,45	178300,6	6537,9	0,0	19912,8	-2510,6
Piastra	4,88	0,45	-4992,3	6660,6	0,0	17196,1	-2691,0
Piastra	4,41	0,45	-199298,0	6660,7	0,0	17401,8	-3329,3
Piastra	1,29	-2,67	-37194,9	0,0	22242,9	11116,1	-4119,2
Piastra	3,50	-1,76	-179881,2	-7779,6	7779,6	15073,1	-7364,2
Piastra	-0,91	-1,76	146418,7	14448,2	14448,2	14902,3	588,8
Piastra	-3,24	0,45	-304865,7	6358,2	0,5	24505,2	-2803,6
Piastra	-1,91	3,65	-278205,8	-7422,6	7422,6	19124,0	-12524,7
Piastra	1,29	4,98	-69206,0	0,0	21245,9	9482,0	-6500,2
Piastra	4,50	3,65	198639,6	13785,4	13785,4	15940,3	3708,4
Piastra	1,29	-3,61	75794,1	0,0	21849,9	8403,9	-6129,7
Piastra	1,29	-3,14	20684,1	0,0	22251,4	8992,3	-4698,0
Piastra	4,17	-2,42	166704,6	-7636,7	7636,7	15934,7	-10012,6
Piastra	3,83	-2,09	-1987,4	-7779,5	7779,5	14347,9	-8063,7
Piastra	-1,58	-2,42	-41315,2	14183,0	14183,0	12213,6	1274,7
Piastra	-1,24	-2,09	49574,8	14448,1	14448,1	12577,6	909,5
Piastra	-2,30	0,45	68066,8	6696,8	0,5	18497,3	-2707,3
Piastra	-2,77	0,45	-115348,8	6573,7	0,5	19450,5	-2538,4
Piastra	-1,24	2,99	65142,5	-7779,5	7779,5	15264,2	-8976,3
Piastra	-1,58	3,32	-103686,2	-7636,7	7636,7	15604,3	-9718,8
Piastra	1,29	4,04	42368,7	0,0	22252,1	8992,5	-5992,3
Piastra	1,29	4,51	-12790,6	0,0	21850,8	8404,1	-5658,5
Piastra	3,83	2,99	13566,1	14448,1	14448,1	11654,0	-10,9
Piastra	4,17	3,32	104264,3	14183,0	14183,0	12534,3	1611,8
Piastra	1,29	-4,08	132526,5	0,0	21244,8	9481,6	-8895,0
Piastra	4,50	-2,75	341531,2	-7422,6	7422,6	20819,2	-14221,0
Piastra	-1,91	-2,75	-135686,4	13785,3	13785,3	14263,5	2012,1
Piastra	-1,83	0,45	263692,0	6697,2	0,5	20535,8	-3334,7
Piastra	-0,91	2,66	244327,3	-7779,5	7779,5	17293,2	-9584,3
Piastra	1,29	3,57	101587,8	0,0	22243,5	11116,1	-7250,1
Piastra	3,50	2,66	-82027,7	14448,1	14448,1	12793,8	-1637,0
Piastra	-3,86	0,45	-108932,4	351,1	-0,4	27164,0	4172,9
Piastra	-1,36	0,45	222944,3	2987,5	0,2	29966,2	793,7
Piastra	-2,35	4,09	-99615,5	-378,1	378,1	12586,3	-22567,1
Piastra	-0,58	2,32	206530,0	-3482,9	3482,9	18616,9	-20472,7
Piastra	1,29	5,60	-28244,8	0,0	1101,9	-14303,4	-7054,5
Piastra	1,29	3,10	79428,6	0,0	9941,6	-2590,0	-10585,7
Piastra	4,94	4,09	63420,2	698,6	698,6	1881,2	20577,4
Piastra	3,17	2,32	-83088,2	6481,7	6481,7	6368,8	9682,6
Piastra	3,94	0,45	-188029,5	2981,5	0,0	25306,7	766,7
Piastra	6,44	0,45	121515,8	319,1	0,0	30349,3	4270,3
Piastra	4,94	-3,19	112489,2	-385,0	385,0	14883,1	-24818,1
Piastra	3,17	-1,42	-170558,1	-3483,0	3483,0	15319,8	-17205,2
Piastra	1,29	-4,70	40840,1	0,0	1101,6	-14305,5	-10246,8
Piastra	1,29	-2,20	-43484,2	0,0	9951,9	-2671,1	-5925,8
Piastra	-0,58	-1,42	119029,6	6468,6	6468,6	9561,2	13006,8
Piastra	-2,35	-3,19	-50802,5	714,9	714,9	-301,7	18200,4
Piastra	1,29	5,45	-79978,0	0,0	13791,8	10409,4	-4427,3
Piastra	1,29	-4,55	123609,5	0,0	13791,0	10409,1	-6694,6
Piastra	4,83	-3,09	334648,2	-4827,7	4827,7	16509,2	-9233,0
Piastra	4,83	3,98	190227,1	8944,2	8944,2	14048,9	554,7
Piastra	-2,24	3,98	-291016,3	-4821,6	4821,6	14902,8	-7632,9
Piastra	-3,71	0,45	-317762,6	4125,6	-1,4	17433,0	-3035,7
Piastra	-2,24	-3,09	-146651,2	8966,5	8966,5	12452,9	-1044,6

Condizione n° 7 - Condizione 7 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	365275,9	-4135,0	0,0	19897,7	3122,9
Piastra	5,82	0,45	373817,9	-6370,3	0,0	27113,9	2836,2
Piastra	5,35	0,45	183978,4	-6552,9	0,0	19966,8	2517,0
Piastra	4,88	0,45	709,6	-6674,6	0,0	17081,9	2697,3
Piastra	4,41	0,45	-193470,0	-6673,9	0,0	17121,1	3336,9
Piastra	1,29	-2,67	107506,7	0,0	22215,6	11113,4	7539,6
Piastra	3,50	-1,76	-76165,5	-14449,5	14449,5	12489,4	1827,2
Piastra	-0,91	-1,76	250122,2	7780,6	7780,6	17491,5	9779,5
Piastra	-3,24	0,45	-299102,6	-6369,8	-0,5	24275,2	2808,5
Piastra	-1,91	3,65	-129919,0	-13786,9	13786,9	14105,8	-1841,1
Piastra	1,29	4,98	138427,3	0,0	21173,1	9443,4	9144,7
Piastra	4,50	3,65	347532,1	7423,8	7423,8	20983,5	14392,0
Piastra	1,29	-3,61	-7223,8	0,0	21792,5	8380,1	5621,7
Piastra	1,29	-3,14	48167,1	0,0	22206,9	8974,7	6120,8
Piastra	4,17	-2,42	110001,2	-14184,3	14184,3	12573,9	-1671,4
Piastra	3,83	-2,09	19199,9	-14449,4	14449,4	11570,2	91,9
Piastra	-1,58	-2,42	-98037,0	7637,7	7637,7	15563,4	9677,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,24	-2,09	70811,0	7780,5	7780,5	15342,4	9064,4
Piastra	-2,30	0,45	73753,1	-6704,9	-0,5	18607,2	2709,4
Piastra	-2,77	0,45	-109637,8	-6582,9	-0,5	19391,5	2541,6
Piastra	-1,24	2,99	55304,4	-14449,6	14449,6	12658,5	-979,8
Piastra	-1,58	3,32	-35584,5	-14184,5	14184,5	12174,1	-1235,1
Piastra	1,29	4,04	26290,1	0,0	22205,9	8974,3	4602,6
Piastra	1,29	4,51	81619,3	0,0	21791,6	8379,9	6206,1
Piastra	3,83	2,99	3789,2	7780,5	7780,5	14267,1	7986,2
Piastra	4,17	3,32	172359,9	7637,8	7637,8	15976,1	10094,8
Piastra	1,29	-4,08	-63641,3	0,0	21173,7	9443,5	6295,9
Piastra	4,50	-2,75	204722,1	-13786,5	13786,5	16103,9	-3858,6
Piastra	-1,91	-2,75	-272519,9	7423,6	7423,6	18967,1	12375,1
Piastra	-1,83	0,45	269488,7	-6705,0	-0,5	20813,0	3337,0
Piastra	-0,91	2,66	152254,5	-14449,6	14449,6	15104,7	-788,1
Piastra	1,29	3,57	-31476,9	0,0	22214,3	11112,6	3850,8
Piastra	3,50	2,66	-174100,5	7780,5	7780,5	14976,7	7159,7
Piastra	-3,86	0,45	-107780,3	-364,2	0,4	26863,8	-4212,8
Piastra	-1,36	0,45	226172,3	-2991,9	-0,2	30383,7	-806,3
Piastra	-2,35	4,09	-49580,9	-706,8	706,8	-529,3	-17998,6
Piastra	-0,58	2,32	122282,4	-6469,2	6469,2	9859,3	-13305,9
Piastra	1,29	5,60	42041,1	0,0	1080,5	-14246,4	10551,8
Piastra	1,29	3,10	-40304,6	0,0	9941,9	-2672,6	5513,1
Piastra	4,94	4,09	113448,8	378,2	378,2	15058,0	25115,3
Piastra	3,17	2,32	-167329,7	3490,4	3490,4	15126,4	16911,2
Piastra	3,94	0,45	-184772,9	-2988,0	0,0	24884,9	-784,2
Piastra	6,44	0,45	122651,4	-323,9	0,0	30639,0	-4291,3
Piastra	4,94	-3,19	64632,7	-710,0	710,0	2119,3	-20674,8
Piastra	3,17	-1,42	-79819,1	-6469,2	6469,2	5967,5	-9382,5
Piastra	1,29	-4,70	-27145,3	0,0	1080,3	-14247,0	6775,9
Piastra	1,29	-2,20	82734,3	0,0	9952,7	-2589,2	11013,0
Piastra	-0,58	-1,42	209762,5	3483,5	3483,5	18912,9	20767,7
Piastra	-2,35	-3,19	-98604,0	382,2	382,2	12401,5	22369,4
Piastra	1,29	5,45	127716,5	0,0	13739,9	10392,0	6918,3
Piastra	1,29	-4,55	-76168,1	0,0	13740,1	10392,5	4230,1
Piastra	4,83	-3,09	194229,4	-8958,2	8958,2	14199,0	-694,4
Piastra	4,83	3,98	338568,9	4821,4	4821,4	16657,1	9391,2
Piastra	-2,24	3,98	-142662,2	-8964,6	8964,6	12306,9	1204,3
Piastra	-3,71	0,45	-313778,4	-4135,3	1,4	17210,3	3084,1
Piastra	-2,24	-3,09	-287088,4	4819,2	4819,2	14757,6	7494,6

Condizione n° 8 - Condizione 8 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	361317,4	-4136,1	0,0	19687,2	3124,4
Piastra	5,82	0,45	368091,3	-6372,1	0,0	26886,3	2837,6
Piastra	5,35	0,45	178288,5	-6555,0	0,0	19909,8	2518,5
Piastra	4,88	0,45	-4986,5	-6677,1	0,0	17193,3	2699,1
Piastra	4,41	0,45	-199282,3	-6677,0	0,0	17399,5	3339,6
Piastra	1,29	-2,67	101688,3	0,0	22212,3	11110,9	7260,6
Piastra	3,50	-1,76	-81990,0	-14448,4	14448,4	12687,0	1629,6
Piastra	-0,91	-1,76	244309,9	7779,4	7779,4	17294,5	9582,5
Piastra	-3,24	0,45	-304829,3	-6367,6	-0,5	24502,2	2806,8
Piastra	-1,91	3,65	-135651,7	-13785,5	13785,5	14266,1	-2001,4
Piastra	1,29	4,98	132694,6	0,0	21170,1	9441,5	8917,7
Piastra	4,50	3,65	341805,5	7422,5	7422,5	20822,6	14231,7
Piastra	1,29	-3,61	-12919,8	0,0	21789,8	8378,6	5678,4
Piastra	1,29	-3,14	42464,9	0,0	22204,0	8972,9	6008,8
Piastra	4,17	-2,42	104299,0	-14183,2	14183,2	12533,0	-1630,6
Piastra	3,83	-2,09	13491,6	-14448,4	14448,4	11649,8	12,3
Piastra	-1,58	-2,42	-103720,8	7636,5	7636,5	15603,1	9717,8
Piastra	-1,24	-2,09	65115,0	7779,3	7779,3	15263,5	8985,5
Piastra	-2,30	0,45	68057,1	-6702,1	-0,5	18495,2	2707,3
Piastra	-2,77	0,45	-115327,8	-6580,4	-0,5	19448,2	2539,7
Piastra	-1,24	2,99	49602,3	-14448,3	14448,3	12578,3	-900,3
Piastra	-1,58	3,32	-41280,5	-14183,2	14183,2	12214,8	-1275,6
Piastra	1,29	4,04	20587,9	0,0	22202,4	8972,1	4714,6
Piastra	1,29	4,51	75923,3	0,0	21788,4	8377,9	6149,6
Piastra	3,83	2,99	-1913,0	7779,3	7779,3	14346,1	8065,1
Piastra	4,17	3,32	166670,0	7636,6	7636,6	15936,1	10054,9
Piastra	1,29	-4,08	-69374,1	0,0	21171,3	9442,0	6522,8
Piastra	4,50	-2,75	198977,1	-13785,5	13785,5	15943,0	-3697,7
Piastra	-1,91	-2,75	-278240,5	7422,3	7422,3	19127,4	12535,4
Piastra	-1,83	0,45	263676,4	-6701,7	-0,5	20534,0	3334,2
Piastra	-0,91	2,66	146436,1	-14448,3	14448,3	14907,1	-590,5
Piastra	1,29	3,57	-37295,3	0,0	22210,4	11109,6	4129,8
Piastra	3,50	2,66	-179918,9	7779,2	7779,2	15173,7	7356,7
Piastra	-3,86	0,45	-108924,4	-364,7	0,4	27155,0	-4209,1
Piastra	-1,36	0,45	222929,7	-2989,9	-0,2	29964,0	-809,3
Piastra	-2,35	4,09	-50731,1	-706,7	706,7	-323,1	-18204,8
Piastra	-0,58	2,32	119039,8	-6468,6	6468,6	9561,9	-13008,5
Piastra	1,29	5,60	40890,9	0,0	1079,9	-14242,5	10260,0
Piastra	1,29	3,10	-43547,2	0,0	9939,7	-2669,5	5933,4
Piastra	4,94	4,09	112304,7	378,0	378,0	14851,8	24909,1
Piastra	3,17	2,32	-170578,5	3489,9	3489,9	15423,8	17207,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,94	0,45	-188015,5	-2989,8	0,0	25304,6	-781,2
Piastra	6,44	0,45	121507,3	-323,3	0,0	30347,1	-4295,2
Piastra	4,94	-3,19	63482,4	-709,9	709,9	1912,5	-20468,0
Piastra	3,17	-1,42	-83067,8	-6468,7	6468,7	6264,8	-9679,8
Piastra	1,29	-4,70	-28295,6	0,0	1079,7	-14243,1	7067,7
Piastra	1,29	-2,20	79491,6	0,0	9950,8	-2592,2	10593,3
Piastra	-0,58	-1,42	206519,8	3482,9	3482,9	18616,2	20471,0
Piastra	-2,35	-3,19	-99748,1	382,0	382,0	12607,7	22574,9
Piastra	1,29	5,45	123758,0	0,0	13737,9	10390,1	6707,8
Piastra	1,29	-4,55	-80126,6	0,0	13738,6	10391,0	4440,6
Piastra	4,83	-3,09	190258,7	-8957,5	8957,5	14049,7	-545,1
Piastra	4,83	3,98	334616,6	4820,5	4820,5	16508,4	9242,6
Piastra	-2,24	3,98	-146626,7	-8963,6	8963,6	12455,5	1055,0
Piastra	-3,71	0,45	-317730,7	-4134,0	1,4	17420,8	3082,5
Piastra	-2,24	-3,09	-291040,7	4818,4	4818,4	14906,3	7643,3

Condizione n° 9 - Condizione 9 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-76099,1	13768,5	0,0	-4224,3	-10403,0
Piastra	5,82	0,45	-63580,2	21213,6	0,0	-6284,6	-9444,8
Piastra	5,35	0,45	-6883,1	21825,4	0,0	-5610,8	-8384,0
Piastra	4,88	0,45	48153,7	22233,3	0,0	-6110,1	-8985,8
Piastra	4,41	0,45	107409,4	22233,4	0,0	-7530,2	-11117,5
Piastra	1,29	-2,67	-193455,5	0,0	-6616,3	-3324,3	-17120,9
Piastra	3,50	-1,76	-76165,5	14448,8	-14448,8	-1827,2	-12489,4
Piastra	-0,91	-1,76	-174073,0	7780,6	7780,6	-7178,1	-14876,8
Piastra	-3,24	0,45	138269,8	21210,6	1,6	-9123,8	-9351,0
Piastra	-1,91	3,65	-128593,4	13785,8	-13785,8	1830,7	-14103,0
Piastra	1,29	4,98	-299159,2	0,0	-6235,2	-2770,3	-24281,5
Piastra	4,50	3,65	-272853,3	7423,8	7423,8	-12395,4	-18973,6
Piastra	1,29	-3,61	185039,0	0,0	-6445,6	-2474,9	-19968,9
Piastra	1,29	-3,14	934,9	0,0	-6588,7	-2661,9	-17082,7
Piastra	4,17	-2,42	110001,2	14183,8	-14183,8	1650,8	-12475,1
Piastra	3,83	-2,09	19199,9	14448,9	-14448,9	-81,9	-11573,5
Piastra	-1,58	-2,42	172387,4	7637,7	7637,7	-10073,9	-15972,6
Piastra	-1,24	-2,09	3602,6	7780,5	7780,5	-7975,1	-14266,3
Piastra	-2,30	0,45	26317,3	22331,3	1,6	-4586,5	-9023,9
Piastra	-2,77	0,45	81204,5	21923,8	1,6	-6187,7	-8463,4
Piastra	-1,24	2,99	55437,0	14448,7	-14448,7	979,8	-12658,5
Piastra	-1,58	3,32	-35584,5	14183,5	-14183,5	1224,6	-12171,4
Piastra	1,29	4,04	73566,4	0,0	-6584,7	-2660,2	-18612,1
Piastra	1,29	4,51	-110699,5	0,0	-6441,2	-2473,2	-19397,8
Piastra	3,83	2,99	70732,5	7780,5	7780,5	-9063,6	-15344,5
Piastra	4,17	3,32	-98064,5	7637,8	7637,8	-9687,7	-15569,0
Piastra	1,29	-4,08	373880,0	0,0	-6239,9	-2772,4	-27116,8
Piastra	4,50	-2,75	203396,5	13786,1	-13786,1	3868,5	-16107,3
Piastra	-1,91	-2,75	346539,9	7423,6	7423,6	-14372,0	-20977,3
Piastra	-1,83	0,45	-31391,1	22331,0	1,7	-3839,4	-11113,7
Piastra	-0,91	2,66	152254,5	14448,7	-14448,7	788,1	-15104,7
Piastra	1,29	3,57	269505,2	0,0	-6612,4	-3322,5	-20816,4
Piastra	3,50	2,66	250094,7	7780,5	7780,5	-9798,9	-17483,4
Piastra	-3,86	0,45	41996,2	1195,7	-1,4	-10499,0	13975,1
Piastra	-1,36	0,45	-40243,6	9962,1	0,7	-5535,6	2675,4
Piastra	-2,35	4,09	-49580,9	710,2	-710,2	18002,7	520,1
Piastra	-0,58	2,32	123608,0	6468,8	-6468,8	13305,9	-9859,3
Piastra	1,29	5,60	-107792,5	0,0	-290,2	4180,1	-26973,4
Piastra	1,29	3,10	226177,4	0,0	-2978,9	919,8	-30283,3
Piastra	4,94	4,09	-98516,3	372,9	372,9	-22456,8	-12372,9
Piastra	3,17	2,32	210469,1	3490,4	3490,4	-20797,6	-19012,8
Piastra	3,94	0,45	82970,1	9954,4	0,0	-11034,6	2581,0
Piastra	6,44	0,45	-27124,2	1071,2	0,0	-6738,5	14281,0
Piastra	4,94	-3,19	64632,7	705,7	-705,7	20770,7	-2129,5
Piastra	3,17	-1,42	-81144,7	6468,8	-6468,8	9414,1	-6068,4
Piastra	1,29	-4,70	122669,7	0,0	-290,7	4176,3	-30744,3
Piastra	1,29	-2,20	-183747,7	0,0	-2982,8	659,9	-24783,0
Piastra	-0,58	-1,42	-168036,4	3483,5	3483,5	-16878,6	-15023,7
Piastra	-2,35	-3,19	113493,6	390,1	390,1	-25033,7	-15079,1
Piastra	1,29	5,45	-313828,4	0,0	-4039,2	-3087,5	-17220,3
Piastra	1,29	-4,55	365323,1	0,0	-4042,0	-3089,3	-19900,7
Piastra	4,83	-3,09	194229,4	8950,8	-8950,8	704,3	-14202,4
Piastra	4,83	3,98	-287119,0	4808,1	4808,1	-7495,5	-14761,4
Piastra	-2,24	3,98	-142662,2	8971,0	-8971,0	-1214,4	-12303,7
Piastra	-3,71	0,45	127580,6	13767,0	-4,6	-6889,3	-10205,5
Piastra	-2,24	-3,09	338599,5	4845,7	4845,7	-9381,7	-16658,0

Condizione n° 10 - Condizione 10 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-80057,6	13767,4	0,0	-4434,8	-10401,5
Piastra	5,82	0,45	-69306,9	21211,8	0,0	-6512,2	-9443,3
Piastra	5,35	0,45	-12573,0	21823,2	0,0	-5667,9	-8382,4
Piastra	4,88	0,45	42457,7	22230,8	0,0	-5998,8	-8983,9
Piastra	4,41	0,45	101597,1	22230,3	0,0	-7251,8	-11114,9
Piastra	1,29	-2,67	-199273,9	0,0	-6619,6	-3326,9	-17399,9
Piastra	3,50	-1,76	-81990,0	14449,9	-14449,9	-1629,6	-12687,0
Piastra	-0,91	-1,76	-179885,3	7779,4	7779,4	-7375,1	-15073,8
Piastra	-3,24	0,45	132543,2	21212,7	1,6	-8896,8	-9352,7
Piastra	-1,91	3,65	-134326,1	13787,2	-13787,2	1991,0	-14263,3
Piastra	1,29	4,98	-304891,9	0,0	-6238,2	-2772,3	-24508,5
Piastra	4,50	3,65	-278580,0	7422,5	7422,5	-12556,3	-19133,9
Piastra	1,29	-3,61	179342,9	0,0	-6448,2	-2476,4	-19912,2
Piastra	1,29	-3,14	-4767,2	0,0	-6591,6	-2663,7	-17194,7
Piastra	4,17	-2,42	104299,0	14184,8	-14184,8	1610,0	-12434,3
Piastra	3,83	-2,09	13491,6	14449,9	-14449,9	-2,3	-11653,0
Piastra	-1,58	-2,42	166703,6	7636,5	7636,5	-10034,2	-15932,8
Piastra	-1,24	-2,09	-2093,4	7779,3	7779,3	-8054,0	-14345,2
Piastra	-2,30	0,45	20621,3	22334,1	1,6	-4698,5	-9025,9
Piastra	-2,77	0,45	75514,6	21926,3	1,6	-6131,0	-8465,3
Piastra	-1,24	2,99	49734,8	14450,0	-14450,0	899,7	-12578,9
Piastra	-1,58	3,32	-41280,5	14184,9	-14184,9	1265,3	-12211,9
Piastra	1,29	4,04	67864,2	0,0	-6588,1	-2662,4	-18500,2
Piastra	1,29	4,51	-116395,5	0,0	-6444,4	-2475,1	-19454,3
Piastra	3,83	2,99	65030,3	7779,3	7779,3	-8984,7	-15265,6
Piastra	4,17	3,32	-103754,5	7636,6	7636,6	-9727,8	-15608,9
Piastra	1,29	-4,08	368147,2	0,0	-6242,3	-2773,9	-26889,9
Piastra	4,50	-2,75	197651,5	13787,2	-13787,2	3707,6	-15946,4
Piastra	-1,91	-2,75	340819,4	7422,3	7422,3	-14211,7	-20817,0
Piastra	-1,83	0,45	-37203,3	22334,3	1,7	-4118,4	-11116,5
Piastra	-0,91	2,66	146436,1	14450,0	-14450,0	590,5	-14907,1
Piastra	1,29	3,57	263686,8	0,0	-6616,3	-3325,5	-20537,4
Piastra	3,50	2,66	244276,3	7779,2	7779,2	-9601,9	-17286,4
Piastra	-3,86	0,45	40852,1	1195,1	-1,4	-10207,8	13978,8
Piastra	-1,36	0,45	-43486,2	9964,1	0,7	-5955,3	2672,3
Piastra	-2,35	4,09	-50731,1	710,4	-710,4	18208,9	314,0
Piastra	-0,58	2,32	120365,4	6469,3	-6469,3	13008,5	-9561,9
Piastra	1,29	5,60	-108942,7	0,0	-290,8	4184,0	-27265,2
Piastra	1,29	3,10	222934,8	0,0	-2981,0	922,9	-29862,9
Piastra	4,94	4,09	-99660,4	372,7	372,7	-22662,9	-12579,1
Piastra	3,17	2,32	207220,4	3489,9	3489,9	-20500,3	-18716,1
Piastra	3,94	0,45	79727,5	9952,5	0,0	-10614,9	2584,0
Piastra	6,44	0,45	-28268,3	1071,7	0,0	-7030,4	14277,1
Piastra	4,94	-3,19	63482,4	705,8	-705,8	20563,9	-1922,7
Piastra	3,17	-1,42	-84393,4	6469,3	-6469,3	9711,4	-6365,8
Piastra	1,29	-4,70	121519,5	0,0	-291,3	4180,2	-30452,4
Piastra	1,29	-2,20	-186990,3	0,0	-2984,7	656,9	-25202,7
Piastra	-0,58	-1,42	-171279,0	3482,9	3482,9	-17175,3	-15320,5
Piastra	-2,35	-3,19	112349,5	390,0	390,0	-24827,6	-14873,5
Piastra	1,29	5,45	-317786,9	0,0	-4041,2	-3089,4	-17430,8
Piastra	1,29	-4,55	361364,7	0,0	-4043,5	-3090,9	-19690,3
Piastra	4,83	-3,09	190258,7	8951,5	-8951,5	555,0	-14053,1
Piastra	4,83	3,98	-291071,3	4807,3	4807,3	-7644,2	-14910,1
Piastra	-2,24	3,98	-146626,7	8971,9	-8971,9	-1065,7	-12453,0
Piastra	-3,71	0,45	123628,2	13768,4	-4,6	-6678,8	-10207,2
Piastra	-2,24	-3,09	334647,2	4844,9	4844,9	-9233,1	-16509,4

Condizione n° 11 - Condizione 11 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	127637,0	13765,0	0,0	6910,8	-10400,8
Piastra	5,82	0,45	138320,4	21208,4	0,0	9133,2	-9442,1
Piastra	5,35	0,45	81219,0	21820,7	0,0	6197,3	-8382,0
Piastra	4,88	0,45	26250,6	22228,9	0,0	4596,7	-8983,7
Piastra	4,41	0,45	-31473,8	22229,3	0,0	3849,6	-11115,1
Piastra	1,29	-2,67	-193433,0	0,0	6721,4	3344,5	-17119,0
Piastra	3,50	-1,76	-174056,7	7780,0	-7780,0	7166,6	-14875,5
Piastra	-0,91	-1,76	-76181,8	14449,4	14449,4	1815,7	-12490,7
Piastra	-3,24	0,45	-63630,8	21207,0	1,6	6294,1	-9349,3
Piastra	-1,91	3,65	-271759,2	7422,9	-7422,9	12354,0	-18966,9
Piastra	1,29	4,98	-299096,8	0,0	6490,6	2907,4	-24271,9
Piastra	4,50	3,65	-129687,5	13786,7	13786,7	-1872,1	-14097,4
Piastra	1,29	-3,61	185016,3	0,0	6647,4	2560,4	-19966,0
Piastra	1,29	-3,14	953,6	0,0	6749,0	2728,2	-17080,3
Piastra	4,17	-2,42	172406,8	7637,3	-7637,3	10093,9	-15870,7
Piastra	3,83	-2,09	3720,9	7780,0	-7780,0	7994,1	-14265,5
Piastra	-1,58	-2,42	109981,8	14184,2	14184,2	-1630,7	-12577,7
Piastra	-1,24	-2,09	19081,6	14449,4	14449,4	101,0	-11574,3
Piastra	-2,30	0,45	48220,5	22328,8	1,6	6120,3	-9023,1
Piastra	-2,77	0,45	-6897,6	21921,0	1,6	5620,5	-8462,3
Piastra	-1,24	2,99	70916,1	7779,8	-7779,8	9055,9	-15344,3
Piastra	-1,58	3,32	-97990,1	7637,0	-7637,0	9667,7	-15567,0
Piastra	1,29	4,04	73527,4	0,0	6753,0	2729,9	-18604,5
Piastra	1,29	4,51	-110650,8	0,0	6651,7	2562,1	-19388,7

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,83	2,99	55314,6	14449,4	14449,4	-987,6	-12652,5
Piastra	4,17	3,32	-35658,9	14184,3	14184,3	-1244,6	-12167,3
Piastra	1,29	-4,08	373847,7	0,0	6485,9	2905,3	-27113,5
Piastra	4,50	-2,75	346562,4	7423,2	-7423,2	14391,8	-20977,4
Piastra	-1,91	-2,75	203374,1	13786,5	13786,5	-3848,7	-16107,2
Piastra	-1,83	0,45	107492,1	22328,6	1,7	7540,4	-11113,0
Piastra	-0,91	2,66	250145,7	7779,9	-7779,9	9781,9	-17490,8
Piastra	1,29	3,57	269473,5	0,0	6725,3	3346,3	-20811,4
Piastra	3,50	2,66	152203,5	14449,3	14449,3	-744,0	-15103,4
Piastra	-3,86	0,45	-27139,4	1191,6	-1,4	6754,3	13962,6
Piastra	-1,36	0,45	82732,2	9960,8	0,7	11044,7	2671,4
Piastra	-2,35	4,09	-98465,3	384,7	-384,7	22358,9	-12389,3
Piastra	-0,58	2,32	210486,5	3483,1	-3483,1	20770,1	-18914,2
Piastra	1,29	5,60	-107774,2	0,0	364,4	-4385,4	-26968,6
Piastra	1,29	3,10	226161,5	0,0	2986,4	-658,7	-30281,0
Piastra	4,94	4,09	-49570,7	696,0	696,0	-18112,8	597,6
Piastra	3,17	2,32	123590,7	6482,2	6482,2	-13272,2	-9957,9
Piastra	3,94	0,45	-40617,5	9952,4	0,0	5545,8	2575,7
Piastra	6,44	0,45	42011,4	1069,7	0,0	10514,8	14274,6
Piastra	4,94	-3,19	113639,5	377,2	-377,2	25133,0	-15038,9
Piastra	3,17	-1,42	-168023,1	3483,1	-3483,1	16878,3	-15123,4
Piastra	1,29	-4,70	122660,0	0,0	364,0	-4389,2	-30741,8
Piastra	1,29	-2,20	-183731,8	0,0	2988,6	-918,6	-24780,9
Piastra	-0,58	-1,42	-81157,9	6469,2	6469,2	-9414,4	-5968,8
Piastra	-2,35	-3,19	64548,0	719,3	719,3	-20665,3	-2169,7
Piastra	1,29	5,45	-313774,5	0,0	4220,4	3153,1	-17214,6
Piastra	1,29	-4,55	365294,0	0,0	4217,5	3151,3	-19898,6
Piastra	4,83	-3,09	338618,9	4814,9	-4814,9	9392,2	-16655,8
Piastra	4,83	3,98	-142729,4	8937,9	8937,9	1192,3	-12301,9
Piastra	-2,24	3,98	-287051,7	4835,0	-4835,0	7473,5	-14757,1
Piastra	-3,71	0,45	-76155,5	13764,0	-4,6	4245,8	-10190,0
Piastra	-2,24	-3,09	194210,0	8981,6	8981,6	-693,9	-14198,5

Condizione n° 12 - Condizione 12 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	123678,5	13763,8	0,0	6700,3	-10399,3
Piastra	5,82	0,45	132593,7	21206,6	0,0	8905,6	-9440,6
Piastra	5,35	0,45	75529,1	21818,5	0,0	6140,2	-8380,4
Piastra	4,88	0,45	20554,5	22226,3	0,0	4708,1	-8981,9
Piastra	4,41	0,45	-37286,0	22226,2	0,0	4128,0	-11112,5
Piastra	1,29	-2,67	-199251,4	0,0	6718,1	3341,9	-17398,0
Piastra	3,50	-1,76	-179881,2	7781,1	-7781,1	7364,2	-15073,1
Piastra	-0,91	-1,76	-81994,1	14448,2	14448,2	1618,7	-12687,7
Piastra	-3,24	0,45	-69357,4	21209,2	1,6	6521,1	-9351,0
Piastra	-1,91	3,65	-277492,0	7424,2	-7424,2	12514,3	-19127,2
Piastra	1,29	4,98	-304829,6	0,0	6487,6	2905,4	-24498,9
Piastra	4,50	3,65	-135414,1	13785,4	13785,4	-2033,0	-14257,6
Piastra	1,29	-3,61	179320,2	0,0	6644,8	2558,8	-19909,3
Piastra	1,29	-3,14	-4748,6	0,0	6746,1	2726,4	-17192,2
Piastra	4,17	-2,42	166704,6	7638,4	-7638,4	10053,1	-15829,9
Piastra	3,83	-2,09	-1987,4	7781,1	-7781,1	8073,7	-14345,0
Piastra	-1,58	-2,42	104298,0	14183,0	14183,0	-1591,1	-12537,1
Piastra	-1,24	-2,09	13385,6	14448,1	14448,1	22,0	-11653,2
Piastra	-2,30	0,45	42524,4	22331,7	1,6	6008,4	-9025,2
Piastra	-2,77	0,45	-12587,5	21923,5	1,6	5677,1	-8464,2
Piastra	-1,24	2,99	65213,9	7781,1	-7781,1	8975,7	-15264,8
Piastra	-1,58	3,32	-103686,2	7638,4	-7638,4	9708,4	-15607,5
Piastra	1,29	4,04	67825,2	0,0	6749,5	2727,7	-18492,5
Piastra	1,29	4,51	-116346,9	0,0	6648,5	2560,2	-19445,2
Piastra	3,83	2,99	49612,5	14448,1	14448,1	-908,7	-12573,6
Piastra	4,17	3,32	-41348,8	14183,0	14183,0	-1284,6	-12207,2
Piastra	1,29	-4,08	368114,9	0,0	6483,6	2903,8	-26886,5
Piastra	4,50	-2,75	340817,4	7424,2	-7424,2	14230,9	-20816,5
Piastra	-1,91	-2,75	197653,5	13785,3	13785,3	-3688,4	-15946,9
Piastra	-1,83	0,45	101679,8	22331,9	1,7	7261,4	-11115,8
Piastra	-0,91	2,66	244327,3	7781,1	-7781,1	9584,3	-17293,2
Piastra	1,29	3,57	263655,1	0,0	6721,4	3343,4	-20532,4
Piastra	3,50	2,66	146385,1	14448,1	14448,1	-547,0	-14906,4
Piastra	-3,86	0,45	-28283,5	1191,0	-1,4	7045,5	13966,4
Piastra	-1,36	0,45	79489,6	9962,8	0,7	10625,0	2668,4
Piastra	-2,35	4,09	-99615,5	384,9	-384,9	22565,0	-12595,4
Piastra	-0,58	2,32	207243,8	3483,7	-3483,7	20472,7	-18616,9
Piastra	1,29	5,60	-108924,4	0,0	363,8	-4381,5	-27260,4
Piastra	1,29	3,10	222918,9	0,0	2984,2	-655,6	-29860,7
Piastra	4,94	4,09	-50714,8	695,8	695,8	-18319,0	391,5
Piastra	3,17	2,32	120341,9	6481,7	6481,7	-12974,9	-9661,1
Piastra	3,94	0,45	-43860,2	9950,5	0,0	5965,5	2578,7
Piastra	6,44	0,45	40867,3	1070,3	0,0	10222,9	14270,8
Piastra	4,94	-3,19	112489,2	377,3	-377,3	24926,2	-14832,1
Piastra	3,17	-1,42	-171271,9	3483,6	-3483,6	17175,6	-15420,7
Piastra	1,29	-4,70	121509,7	0,0	363,4	-4385,2	-30450,0
Piastra	1,29	-2,20	-186974,5	0,0	2986,6	-921,6	-25200,6
Piastra	-0,58	-1,42	-84400,6	6468,6	6468,6	-9711,1	-6265,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,35	-3,19	63403,9	719,2	719,2	-20459,2	-1964,1
Piastra	1,29	5,45	-317733,0	0,0	4218,4	3151,2	-17425,0
Piastra	1,29	-4,55	361335,5	0,0	4216,0	3149,7	-19688,1
Piastra	4,83	-3,09	334648,2	4815,6	-4815,6	9242,9	-16506,5
Piastra	4,83	3,98	-146681,8	8937,1	8937,1	1043,7	-12450,5
Piastra	-2,24	3,98	-291016,3	4836,0	-4836,0	7622,2	-14906,4
Piastra	-3,71	0,45	-80107,8	13765,3	-4,6	4456,3	-10191,7
Piastra	-2,24	-3,09	190257,7	8980,8	8980,8	-545,2	-14049,8

Condizione n° 13 - Condizione 13 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-76180,9	-13763,4	0,0	-4230,6	10398,9
Piastra	5,82	0,45	-63662,0	-21205,9	0,0	-6295,2	9440,1
Piastra	5,35	0,45	-6923,7	-21817,8	0,0	-5621,0	8379,9
Piastra	4,88	0,45	48173,3	-22225,6	0,0	-6119,5	8981,4
Piastra	4,41	0,45	107461,8	-22225,5	0,0	-7537,9	11111,9
Piastra	1,29	-2,67	269488,3	0,0	-6718,4	-3341,8	20811,9
Piastra	3,50	-1,76	250138,5	-7780,6	7780,6	-9780,9	17489,8
Piastra	-0,91	-1,76	152231,0	-14448,9	-14448,9	796,0	15102,4
Piastra	-3,24	0,45	138391,1	-21209,0	-1,6	-9133,5	9350,3
Piastra	-1,91	3,65	346586,9	-7424,0	7424,0	-14362,2	20974,7
Piastra	1,29	4,98	373842,8	0,0	-6488,1	-2905,5	27111,4
Piastra	4,50	3,65	204366,2	-13786,0	-13786,0	3879,0	16104,1
Piastra	1,29	-3,61	-110674,0	0,0	-6645,6	-2559,1	19391,5
Piastra	1,29	-3,14	73537,5	0,0	-6746,7	-2726,6	18606,8
Piastra	4,17	-2,42	-98017,6	-7637,8	7637,8	-9688,2	15464,7
Piastra	3,83	-2,09	70796,7	-7780,6	7780,6	-9075,6	15346,6
Piastra	-1,58	-2,42	-35631,4	-14183,8	-14183,8	1224,4	12171,1
Piastra	-1,24	-2,09	55403,4	-14448,9	-14448,9	977,9	12653,8
Piastra	-2,30	0,45	26284,9	-22331,5	-1,6	-4593,4	9024,8
Piastra	-2,77	0,45	81274,5	-21923,3	-1,6	-6195,5	8463,6
Piastra	-1,24	2,99	3636,3	-7780,8	7780,8	-7973,1	14261,6
Piastra	-1,58	3,32	172434,3	-7638,1	7638,1	-10073,7	15972,4
Piastra	1,29	4,04	963,8	0,0	-6750,5	-2728,1	17077,4
Piastra	1,29	4,51	185013,5	0,0	-6649,2	-2560,4	19962,6
Piastra	3,83	2,99	19135,7	-14448,9	-14448,9	-90,2	11575,5
Piastra	4,17	3,32	109954,3	-14183,8	-14183,8	1651,3	12574,7
Piastra	1,29	-4,08	-299122,0	0,0	-6484,6	-2904,3	24276,0
Piastra	4,50	-2,75	-271783,7	-7423,6	7423,6	-12385,5	18970,4
Piastra	-1,91	-2,75	-128640,2	-13786,2	-13786,2	1841,3	14100,4
Piastra	-1,83	0,45	-31442,9	-22331,9	-1,7	-3845,5	11115,8
Piastra	-0,91	2,66	-174049,5	-7780,8	7780,8	-7165,5	14874,5
Piastra	1,29	3,57	-193438,6	0,0	-6722,5	-3344,1	17116,4
Piastra	3,50	2,66	-76209,3	-14449,0	-14449,0	-1865,6	12495,8
Piastra	-3,86	0,45	42023,0	-1190,4	1,4	-10528,8	-13964,7
Piastra	-1,36	0,45	-40292,3	-9962,8	-0,7	-5542,9	-2667,9
Piastra	-2,35	4,09	113367,2	-384,9	384,9	-25028,6	15061,1
Piastra	-0,58	2,32	-168026,2	-3483,5	3483,5	-16877,3	15021,4
Piastra	1,29	5,60	122659,7	0,0	-363,6	4383,2	30741,7
Piastra	1,29	3,10	-183742,0	0,0	-2984,9	654,7	24780,5
Piastra	4,94	4,09	64431,8	-695,7	-695,7	20778,5	2066,0
Piastra	3,17	2,32	-81165,1	-6482,2	-6482,2	9385,5	6071,8
Piastra	3,94	0,45	83016,6	-9950,2	0,0	-11041,5	-2578,6
Piastra	6,44	0,45	-27152,4	-1070,2	0,0	-6745,8	-14270,6
Piastra	4,94	-3,19	-98723,3	-377,2	377,2	-22464,6	12370,6
Piastra	3,17	-1,42	210489,5	-3483,5	3483,5	-20769,0	19016,2
Piastra	1,29	-4,70	-107782,5	0,0	-363,7	4384,3	26970,7
Piastra	1,29	-2,20	226171,7	0,0	-2986,6	922,9	30280,8
Piastra	-0,58	-1,42	123597,8	-6468,8	-6468,8	13304,5	9856,9
Piastra	-2,35	-3,19	-49658,4	-719,3	-719,3	17997,6	-497,4
Piastra	1,29	5,45	365291,8	0,0	-4218,7	-3151,7	19896,8
Piastra	1,29	-4,55	-313797,1	0,0	-4216,8	-3149,9	17216,3
Piastra	4,83	-3,09	-287069,0	-4815,1	4815,1	-7494,1	14757,1
Piastra	4,83	3,98	194179,4	-8937,4	-8937,4	702,9	14198,1
Piastra	-2,24	3,98	338636,2	-4835,8	4835,8	-9372,0	16655,8
Piastra	-3,71	0,45	127687,0	-13764,9	4,6	-6930,1	10188,5
Piastra	-2,24	-3,09	-142698,9	-8981,4	-8981,4	-1203,8	12301,5

Condizione n° 14 - Condizione 14 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-80139,3	-13764,5	0,0	-4441,1	10400,4
Piastra	5,82	0,45	-69388,7	-21207,7	0,0	-6522,8	9441,5
Piastra	5,35	0,45	-12613,6	-21819,9	0,0	-5678,1	8381,4
Piastra	4,88	0,45	42477,2	-22228,2	0,0	-6008,2	8983,2
Piastra	4,41	0,45	101649,5	-22228,6	0,0	-7259,5	11114,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	-2,67	263669,9	0,0	-6721,8	-3344,4	20532,9
Piastra	3,50	-1,76	244314,0	-7779,6	7779,6	-9583,2	17292,2
Piastra	-0,91	-1,76	146418,7	-14450,1	-14450,1	599,0	14905,4
Piastra	-3,24	0,45	132664,5	-21206,8	-1,6	-8906,6	9348,6
Piastra	-1,91	3,65	340854,1	-7422,6	7422,6	-14201,9	20814,4
Piastra	1,29	4,98	368110,1	0,0	-6491,1	-2907,5	26884,4
Piastra	4,50	3,65	198639,6	-13787,3	-13787,3	3718,1	15943,8
Piastra	1,29	-3,61	-116370,1	0,0	-6648,2	-2560,7	19448,2
Piastra	1,29	-3,14	67835,4	0,0	-6749,6	-2728,4	18494,8
Piastra	4,17	-2,42	-103719,8	-7636,7	7636,7	-9729,1	15505,4
Piastra	3,83	-2,09	65088,5	-7779,5	7779,5	-8996,1	15267,0
Piastra	-1,58	-2,42	-41315,2	-14185,1	-14185,1	1264,1	12211,0
Piastra	-1,24	-2,09	49707,3	-14450,2	-14450,2	899,0	12574,8
Piastra	-2,30	0,45	20588,9	-22328,7	-1,6	-4705,4	9022,8
Piastra	-2,77	0,45	75584,6	-21920,8	-1,6	-6138,9	8461,7
Piastra	-1,24	2,99	-2065,9	-7779,5	7779,5	-8053,3	14341,2
Piastra	-1,58	3,32	166738,3	-7636,7	7636,7	-10033,0	15931,8
Piastra	1,29	4,04	-4738,4	0,0	-6753,9	-2730,3	17189,3
Piastra	1,29	4,51	179317,5	0,0	-6652,5	-2562,4	19906,1
Piastra	3,83	2,99	13433,5	-14450,2	-14450,2	-11,3	11654,5
Piastra	4,17	3,32	104264,3	-14185,0	-14185,0	1611,3	12534,8
Piastra	1,29	-4,08	-304854,8	0,0	-6487,0	-2905,8	24503,0
Piastra	4,50	-2,75	-277528,7	-7422,6	7422,6	-12546,4	19131,3
Piastra	-1,91	-2,75	-134360,8	-13787,4	-13787,4	2001,6	14260,7
Piastra	-1,83	0,45	-37255,2	-22328,6	-1,7	-4124,4	11112,9
Piastra	-0,91	2,66	-179867,9	-7779,5	7779,5	-7363,2	15072,1
Piastra	1,29	3,57	-199257,0	0,0	-6726,4	-3347,1	17395,4
Piastra	3,50	2,66	-82027,7	-14450,2	-14450,2	-1668,6	12692,8
Piastra	-3,86	0,45	40878,9	-1191,0	1,4	-10237,6	-13960,9
Piastra	-1,36	0,45	-43535,0	-9960,9	-0,7	-5962,6	-2670,9
Piastra	-2,35	4,09	112217,0	-384,7	384,7	-24822,5	14854,9
Piastra	-0,58	2,32	-171268,8	-3482,9	3482,9	-17174,6	15318,7
Piastra	1,29	5,60	121509,5	0,0	-364,2	4387,2	30449,8
Piastra	1,29	3,10	-186984,7	0,0	-2987,1	657,7	25200,9
Piastra	4,94	4,09	63287,7	-695,9	-695,9	20572,3	1859,8
Piastra	3,17	2,32	-84413,8	-6482,7	-6482,7	9682,9	6368,5
Piastra	3,94	0,45	79774,0	-9952,1	0,0	-10621,8	-2575,7
Piastra	6,44	0,45	-28296,5	-1069,6	0,0	-7037,6	-14274,5
Piastra	4,94	-3,19	-99873,5	-377,1	377,1	-22671,4	12577,4
Piastra	3,17	-1,42	207240,8	-3483,0	3483,0	-20471,7	18718,8
Piastra	1,29	-4,70	-108932,7	0,0	-364,3	4388,3	27262,6
Piastra	1,29	-2,20	222929,1	0,0	-2988,5	920,0	29861,1
Piastra	-0,58	-1,42	120355,2	-6469,4	-6469,4	13007,8	9560,2
Piastra	-2,35	-3,19	-50802,5	-719,4	-719,4	18203,8	-291,8
Piastra	1,29	5,45	361333,3	0,0	-4220,6	-3153,6	19686,3
Piastra	1,29	-4,55	-317755,5	0,0	-4218,3	-3151,5	17426,8
Piastra	4,83	-3,09	-291039,7	-4814,5	4814,5	-7643,4	14906,4
Piastra	4,83	3,98	190227,1	-8938,3	-8938,3	554,2	14049,4
Piastra	-2,24	3,98	334671,7	-4834,9	4834,9	-9223,3	16506,5
Piastra	-3,71	0,45	123734,7	-13763,5	4,6	-6719,6	10186,8
Piastra	-2,24	-3,09	-146651,2	-8982,2	-8982,2	-1055,1	12450,1

Condizione n° 15 - Condizione 15 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	127555,2	-13766,9	0,0	6904,5	10401,1
Piastra	5,82	0,45	138238,6	-21211,1	0,0	9122,7	9442,7
Piastra	5,35	0,45	81178,4	-21822,5	0,0	6187,1	8381,9
Piastra	4,88	0,45	26270,1	-22230,0	0,0	4587,3	8983,4
Piastra	4,41	0,45	-31421,3	-22229,7	0,0	3842,0	11114,4
Piastra	1,29	-2,67	269510,8	0,0	6619,2	3327,0	20813,9
Piastra	3,50	-1,76	152247,3	-14449,5	14449,5	-787,1	15103,7
Piastra	-0,91	-1,76	250122,2	-7780,0	-7780,0	9789,7	17488,5
Piastra	-3,24	0,45	-63509,5	-21212,5	-1,6	6284,3	9352,0
Piastra	-1,91	3,65	203421,0	-13786,9	13786,9	-3838,9	16110,7
Piastra	1,29	4,98	373905,2	0,0	6237,7	2772,1	27121,0
Piastra	4,50	3,65	347532,1	-7423,1	-7423,1	14402,3	20980,3
Piastra	1,29	-3,61	-110696,7	0,0	6447,3	2476,2	19394,4
Piastra	1,29	-3,14	73556,2	0,0	6591,0	2663,6	18609,2
Piastra	4,17	-2,42	-35612,0	-14184,3	14184,3	-1245,1	12069,1
Piastra	3,83	-2,09	55317,7	-14449,4	14449,4	-999,6	12654,6
Piastra	-1,58	-2,42	-98037,0	-7637,4	-7637,4	9667,5	15566,7
Piastra	-1,24	-2,09	70882,4	-7780,1	-7780,1	9053,9	15345,8
Piastra	-2,30	0,45	48188,1	-22334,0	-1,6	6113,4	9025,6
Piastra	-2,77	0,45	-6827,6	-21926,1	-1,6	5612,6	8464,7
Piastra	-1,24	2,99	19115,3	-14449,6	14449,6	102,9	11575,7
Piastra	-1,58	3,32	110028,7	-14184,5	14184,5	-1630,6	12576,8
Piastra	1,29	4,04	924,7	0,0	6587,2	2662,0	17085,0
Piastra	1,29	4,51	185062,2	0,0	6443,7	2474,8	19971,7
Piastra	3,83	2,99	3717,8	-7780,1	-7780,1	7985,8	14267,5
Piastra	4,17	3,32	172359,9	-7637,3	-7637,3	10094,4	15976,4
Piastra	1,29	-4,08	-299154,3	0,0	6241,2	2773,4	24279,4
Piastra	4,50	-2,75	-128617,8	-13786,5	13786,5	-1862,2	14100,3
Piastra	-1,91	-2,75	-271806,1	-7423,3	-7423,3	12364,6	18970,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,83	0,45	107440,3	-22334,3	-1,7	7534,4	11116,5
Piastra	-0,91	2,66	-76158,3	-14449,6	14449,6	1828,2	12488,4
Piastra	1,29	3,57	-193470,3	0,0	6615,1	3324,7	17121,4
Piastra	3,50	2,66	-174100,5	-7780,2	-7780,2	7189,3	14875,8
Piastra	-3,86	0,45	-27112,7	-1194,5	1,4	6724,5	-13977,2
Piastra	-1,36	0,45	82683,5	-9964,1	-0,7	11037,5	-2671,8
Piastra	-2,35	4,09	64482,8	-710,4	710,4	-20672,5	2151,7
Piastra	-0,58	2,32	-81147,7	-6469,2	6469,2	-9413,1	5966,5
Piastra	1,29	5,60	122678,0	0,0	291,0	-4182,2	30746,5
Piastra	1,29	3,10	-183757,9	0,0	2980,3	-923,8	24782,8
Piastra	4,94	4,09	113377,4	-372,7	-372,7	25122,5	15036,6
Piastra	3,17	2,32	-168043,5	-3490,4	-3490,4	16910,9	15126,7
Piastra	3,94	0,45	-40571,0	-9952,2	0,0	5538,8	-2583,9
Piastra	6,44	0,45	41983,3	-1071,7	0,0	10507,6	-14277,0
Piastra	4,94	-3,19	-49716,5	-705,7	705,7	-18102,3	-538,8
Piastra	3,17	-1,42	123611,1	-6469,2	6469,2	-13304,8	9961,2
Piastra	1,29	-4,70	-107792,2	0,0	290,9	-4181,2	26973,2
Piastra	1,29	-2,20	226187,6	0,0	2984,8	-655,5	30282,9
Piastra	-0,58	-1,42	210476,3	-3483,1	-3483,1	20768,7	18911,9
Piastra	-2,35	-3,19	-98604,0	-390,1	-390,1	22366,0	12412,0
Piastra	1,29	5,45	365345,7	0,0	4040,9	3088,9	19902,5
Piastra	1,29	-4,55	-313826,2	0,0	4042,8	3090,7	17218,5
Piastra	4,83	-3,09	-142679,5	-8951,1	8951,1	1193,8	12303,7
Piastra	4,83	3,98	338568,9	-4807,6	-4807,6	9390,7	16657,6
Piastra	-2,24	3,98	194246,7	-8971,7	8971,7	-684,1	14202,4
Piastra	-3,71	0,45	-76049,0	-13767,9	4,6	4205,0	10204,0
Piastra	-2,24	-3,09	-287088,4	-4845,5	-4845,5	7484,1	14761,0

Condizione n° 16 - Condizione 16 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	123596,7	-13768,1	0,0	6694,0	10402,6
Piastra	5,82	0,45	132512,0	-21212,9	0,0	8895,1	9444,2
Piastra	5,35	0,45	75488,5	-21824,6	0,0	6130,0	8383,5
Piastra	4,88	0,45	20574,0	-22232,6	0,0	4698,7	8985,2
Piastra	4,41	0,45	-37233,6	-22232,7	0,0	4120,3	11117,0
Piastra	1,29	-2,67	263692,4	0,0	6615,9	3324,4	20534,9
Piastra	3,50	-1,76	146422,8	-14448,4	14448,4	-589,5	14906,1
Piastra	-0,91	-1,76	244309,9	-7781,3	-7781,3	9592,7	17291,5
Piastra	-3,24	0,45	-69236,1	-21210,3	-1,6	6511,3	9350,2
Piastra	-1,91	3,65	197688,2	-13785,5	13785,5	-3678,6	15950,5
Piastra	1,29	4,98	368172,4	0,0	6234,7	2770,2	26894,0
Piastra	4,50	3,65	341805,5	-7424,4	-7424,4	14241,4	20820,0
Piastra	1,29	-3,61	-116392,8	0,0	6444,7	2474,6	19451,1
Piastra	1,29	-3,14	67854,1	0,0	6588,0	2661,8	18497,3
Piastra	4,17	-2,42	-41314,2	-14183,2	14183,2	-1286,0	12109,8
Piastra	3,83	-2,09	49609,4	-14448,4	14448,4	-920,1	12575,0
Piastra	-1,58	-2,42	-103720,8	-7638,6	-7638,6	9707,2	15606,6
Piastra	-1,24	-2,09	65186,4	-7781,3	-7781,3	8975,0	15266,8
Piastra	-2,30	0,45	42492,0	-22331,2	-1,6	6001,5	9023,5
Piastra	-2,77	0,45	-12517,5	-21923,6	-1,6	5669,3	8462,9
Piastra	-1,24	2,99	13413,1	-14448,3	14448,3	22,7	11655,3
Piastra	-1,58	3,32	104332,6	-14183,2	14183,2	-1589,9	12536,2
Piastra	1,29	4,04	-4777,4	0,0	6583,7	2659,8	17197,0
Piastra	1,29	4,51	179366,1	0,0	6440,5	2472,9	19915,2
Piastra	3,83	2,99	-1984,3	-7781,3	-7781,3	8064,7	14346,5
Piastra	4,17	3,32	166670,0	-7638,5	-7638,5	10054,4	15936,5
Piastra	1,29	-4,08	-304887,1	0,0	6238,9	2771,9	24506,4
Piastra	4,50	-2,75	-134362,8	-13785,5	13785,5	-2023,1	14261,2
Piastra	-1,91	-2,75	-277526,7	-7424,5	-7424,5	12524,9	19130,8
Piastra	-1,83	0,45	101628,0	-22330,9	-1,7	7255,4	11113,7
Piastra	-0,91	2,66	-81976,7	-14448,3	14448,3	1630,6	12686,0
Piastra	1,29	3,57	-199288,7	0,0	6611,3	3321,8	17400,4
Piastra	3,50	2,66	-179918,9	-7781,4	-7781,4	7386,3	15072,8
Piastra	-3,86	0,45	-28256,8	-1195,1	1,4	7015,7	-13973,4
Piastra	-1,36	0,45	79440,8	-9962,2	-0,7	10617,8	-2674,8
Piastra	-2,35	4,09	63332,5	-710,2	710,2	-20466,3	1945,5
Piastra	-0,58	2,32	-84390,4	-6468,6	6468,6	-9710,4	6263,8
Piastra	1,29	5,60	121527,8	0,0	290,4	-4178,3	30454,6
Piastra	1,29	3,10	-187000,5	0,0	2978,1	-920,8	25203,1
Piastra	4,94	4,09	112233,3	-372,9	-372,9	24916,3	14830,4
Piastra	3,17	2,32	-171292,3	-3490,9	-3490,9	17208,3	15423,5
Piastra	3,94	0,45	-43813,7	-9954,1	0,0	5958,5	-2580,9
Piastra	6,44	0,45	40839,2	-1071,1	0,0	10215,7	-14280,8
Piastra	4,94	-3,19	-50866,7	-705,6	705,6	-18309,1	-332,0
Piastra	3,17	-1,42	120362,3	-6468,7	6468,7	-13007,5	9663,9
Piastra	1,29	-4,70	-108942,5	0,0	290,4	-4177,2	27265,1
Piastra	1,29	-2,20	222944,9	0,0	2982,8	-658,5	29863,2
Piastra	-0,58	-1,42	207233,6	-3483,7	-3483,7	20472,0	18615,1
Piastra	-2,35	-3,19	-99748,1	-390,3	-390,3	22572,2	12617,6
Piastra	1,29	5,45	361387,2	0,0	4038,9	3087,0	19692,1
Piastra	1,29	-4,55	-317784,7	0,0	4041,3	3089,1	17429,0
Piastra	4,83	-3,09	-146650,2	-8950,4	8950,4	1044,5	12453,0
Piastra	4,83	3,98	334616,6	-4808,5	-4808,5	9242,1	16508,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,24	3,98	190282,1	-8970,8	8970,8	-535,4	14053,1
Piastra	-3,71	0,45	-80001,4	-13766,6	4,6	4415,5	10202,3
Piastra	-2,24	-3,09	-291040,7	-4846,3	-4846,3	7632,8	14909,6

Condizione n° 17 - Condizione 17 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-71509,5	4133,7	0,0	-3981,0	-3124,1
Piastra	5,82	0,45	-56927,8	6368,9	0,0	-6022,8	-2836,8
Piastra	5,35	0,45	-259,0	6552,8	0,0	-5547,8	-2518,5
Piastra	4,88	0,45	54805,9	6675,6	0,0	-6243,3	-2699,4
Piastra	4,41	0,45	114208,7	6676,4	0,0	-7857,7	-3340,2
Piastra	1,29	-2,67	-24637,0	0,0	-6648,1	-3327,5	-3518,9
Piastra	3,50	-1,76	44836,2	6667,3	-6667,3	-4841,5	-1766,1
Piastra	-0,91	-1,76	-53085,6	1,8	1,8	-4157,3	-4154,3
Piastra	-3,24	0,45	144993,3	6361,2	0,5	-9392,0	-2803,4
Piastra	-1,91	3,65	44407,9	6360,8	-6360,8	-4023,8	-1638,8
Piastra	1,29	4,98	-56920,3	0,0	-6320,2	-2815,3	-6029,2
Piastra	4,50	3,65	-99145,4	1,8	1,8	-6511,6	-6509,4
Piastra	1,29	-3,61	88184,8	0,0	-6512,5	-2502,5	-6259,0
Piastra	1,29	-3,14	32998,4	0,0	-6640,6	-2682,5	-4460,8
Piastra	4,17	-2,42	43847,1	6545,0	-6545,0	-2270,2	-2743,7
Piastra	3,83	-2,09	43918,5	6667,3	-6667,3	-3322,5	-2058,7
Piastra	-1,58	-2,42	106212,0	1,6	1,6	-6165,7	-6168,9
Piastra	-1,24	-2,09	28378,2	1,7	1,7	-4749,5	-4752,2
Piastra	-2,30	0,45	32951,4	6696,0	0,5	-4458,3	-2704,4
Piastra	-2,77	0,45	87867,3	6574,4	0,5	-6256,5	-2536,8
Piastra	-1,24	2,99	43959,3	6666,8	-6666,8	-2060,2	-3329,2
Piastra	-1,58	3,32	43867,5	6544,4	-6544,4	-2777,3	-2273,7
Piastra	1,29	4,04	54808,0	0,0	-6638,6	-2681,4	-6251,4
Piastra	1,29	4,51	-554,6	0,0	-6510,3	-2501,4	-5555,8
Piastra	3,83	2,99	59326,1	1,7	1,7	-6015,0	-6014,6
Piastra	4,17	3,32	-18619,7	1,7	1,7	-5672,4	-5672,2
Piastra	1,29	-4,08	145017,5	0,0	-6322,8	-2816,8	-9394,1
Piastra	4,50	-2,75	43785,9	6361,5	-6361,5	-1632,6	-4017,8
Piastra	-1,91	-2,75	186900,8	1,6	1,6	-8884,3	-8887,1
Piastra	-1,83	0,45	-24628,2	6695,1	0,5	-3516,0	-3330,1
Piastra	-0,91	2,66	44836,2	6666,9	-6666,9	-1765,1	-4842,6
Piastra	1,29	3,57	114263,0	0,0	-6646,5	-3326,6	-7865,4
Piastra	3,50	2,66	142676,4	1,6	1,6	-7252,1	-7220,5
Piastra	-3,86	0,45	43340,4	361,2	-0,4	-10849,2	4191,7
Piastra	-1,36	0,45	-36477,6	2986,1	0,2	-5048,5	808,8
Piastra	-2,35	4,09	8792,9	326,7	-326,7	2701,2	5850,0
Piastra	-0,58	2,32	25319,2	2984,9	-2984,9	3088,7	-1497,9
Piastra	1,29	5,60	-25792,3	0,0	-315,2	4246,6	-6432,6
Piastra	1,29	3,10	86488,7	0,0	-2978,5	823,5	-11501,3
Piastra	4,94	4,09	-40149,7	-0,9	-0,9	-7083,9	-7078,8
Piastra	3,17	2,32	112187,4	0,6	0,6	-10580,4	-10579,4
Piastra	3,94	0,45	86769,5	2990,0	0,0	-11526,7	771,7
Piastra	6,44	0,45	-25799,3	321,1	0,0	-6400,6	4292,4
Piastra	4,94	-3,19	8800,0	326,6	-326,6	5879,6	2704,2
Piastra	3,17	-1,42	24717,5	2984,9	-2984,9	-1496,9	3058,1
Piastra	1,29	-4,70	43353,3	0,0	-315,6	4244,5	-10884,5
Piastra	1,29	-2,20	-36492,8	0,0	-2981,8	755,4	-5021,0
Piastra	-0,58	-1,42	-62181,3	0,9	0,9	-5968,3	-5969,3
Piastra	-2,35	-3,19	57725,2	2,0	2,0	-10213,3	-10215,4
Piastra	1,29	5,45	-71518,1	0,0	-4099,8	-3107,7	-3983,8
Piastra	1,29	-4,55	132249,3	0,0	-4101,4	-3108,6	-7155,3
Piastra	4,83	-3,09	30407,5	4131,9	-4131,9	-1991,0	-4240,7
Piastra	4,83	3,98	-114053,4	-1,8	-1,8	-4452,6	-4452,1
Piastra	-2,24	3,98	30417,6	4137,5	-4137,5	-4243,0	-1993,7
Piastra	-3,71	0,45	132228,9	4129,3	-1,4	-7149,1	-3065,7
Piastra	-2,24	-3,09	174756,2	7,2	7,2	-6692,9	-6695,7

Condizione n° 18 - Condizione 18 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-71534,0	-4125,9	0,0	-3982,9	3116,5
Piastra	5,82	0,45	-56952,3	-6356,9	0,0	-6026,0	2828,7
Piastra	5,35	0,45	-271,2	-6540,2	0,0	-5550,8	2510,7
Piastra	4,88	0,45	54811,8	-6662,0	0,0	-6246,2	2690,7
Piastra	4,41	0,45	114224,5	-6661,3	0,0	-7860,0	3328,6
Piastra	1,29	-2,67	114246,2	0,0	-6678,8	-3332,7	7860,9
Piastra	3,50	-1,76	142727,4	-1,6	1,6	-7227,6	7227,6
Piastra	-0,91	-1,76	44805,6	-6667,1	-6667,1	-1765,1	4839,5
Piastra	-3,24	0,45	145029,7	-6364,7	-0,5	-9394,9	2807,0
Piastra	-1,91	3,65	186962,0	-2,1	2,1	-8881,7	8884,5

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	4,98	144980,3	0,0	-6396,1	-2855,9	9388,7
Piastra	4,50	3,65	44020,5	-6361,1	-6361,1	-1629,3	4013,9
Piastra	1,29	-3,61	-529,1	0,0	-6572,6	-2527,8	5549,2
Piastra	1,29	-3,14	54779,2	0,0	-6688,0	-2701,9	6246,1
Piastra	4,17	-2,42	-18558,5	-1,5	1,5	-5671,9	5638,2
Piastra	3,83	-2,09	59397,5	-1,5	1,5	-6020,6	6017,4
Piastra	-1,58	-2,42	43806,3	-6544,8	-6544,8	-2776,2	2274,2
Piastra	-1,24	-2,09	43918,5	-6667,2	-6667,2	-2063,6	3323,8
Piastra	-2,30	0,45	32941,6	-6702,8	-0,5	-4460,4	2710,2
Piastra	-2,77	0,45	87888,2	-6579,7	-0,5	-6258,9	2541,3
Piastra	-1,24	2,99	28419,0	-2,0	2,0	-4746,1	4746,8
Piastra	-1,58	3,32	106273,1	-2,1	2,1	-6166,7	6169,4
Piastra	1,29	4,04	33027,2	0,0	-6688,4	-2701,8	4455,4
Piastra	1,29	4,51	88159,3	0,0	-6572,7	-2527,6	6252,4
Piastra	3,83	2,99	43847,1	-6667,2	-6667,2	-3323,0	2061,4
Piastra	4,17	3,32	43785,9	-6544,7	-6544,7	-2270,7	2770,9
Piastra	1,29	-4,08	-56883,1	0,0	-6396,2	-2856,4	6023,7
Piastra	4,50	-2,75	-98768,1	-1,4	1,4	-6508,8	6505,5
Piastra	-1,91	-2,75	44346,8	-6361,3	-6361,3	-4020,4	1636,2
Piastra	-1,83	0,45	-24643,7	-6703,8	-0,5	-3517,9	3338,8
Piastra	-0,91	2,66	-53055,0	-1,9	1,9	-4151,2	4151,2
Piastra	1,29	3,57	-24620,1	0,0	-6679,5	-3333,1	3514,4
Piastra	3,50	2,66	44785,2	-6667,3	-6667,3	-4872,1	1773,3
Piastra	-3,86	0,45	43348,4	-354,6	0,4	-10858,2	-4190,2
Piastra	-1,36	0,45	-36492,2	-2991,4	-0,2	-5050,6	-794,2
Piastra	-2,35	4,09	57677,3	-1,8	1,8	-10208,2	10212,3
Piastra	-0,58	2,32	-62171,1	-0,8	0,8	-5966,3	5966,3
Piastra	1,29	5,60	43343,4	0,0	-337,2	4307,6	10881,9
Piastra	1,29	3,10	-36487,1	0,0	-2980,3	744,0	5017,8
Piastra	4,94	4,09	8734,8	-321,5	-321,5	5886,7	-2747,1
Piastra	3,17	2,32	24697,1	-2991,2	-2991,2	-1525,5	-3054,0
Piastra	3,94	0,45	86783,4	-2981,4	0,0	-11528,8	-776,2
Piastra	6,44	0,45	-25807,7	-321,3	0,0	-6402,8	-4273,0
Piastra	4,94	-3,19	-40206,8	1,7	-1,7	-7091,0	7054,3
Piastra	3,17	-1,42	112207,8	-0,8	0,8	-10551,9	10583,5
Piastra	1,29	-4,70	-25782,3	0,0	-337,5	4306,9	6430,0
Piastra	1,29	-2,20	86483,0	0,0	-2983,0	834,3	11498,1
Piastra	-0,58	-1,42	25309,0	-2984,8	-2984,8	3086,6	1494,9
Piastra	-2,35	-3,19	8779,6	-330,8	-330,8	2696,1	-5840,8
Piastra	1,29	5,45	132217,9	0,0	-4153,6	-3127,0	7151,3
Piastra	1,29	-4,55	-71486,8	0,0	-4153,9	-3126,8	3979,8
Piastra	4,83	-3,09	-113982,1	2,2	-2,2	-4450,5	4447,1
Piastra	4,83	3,98	30336,1	-4125,5	-4125,5	-1993,1	4235,7
Piastra	-2,24	3,98	174807,2	-4,5	4,5	-6690,3	6694,1
Piastra	-3,71	0,45	132260,9	-4130,3	1,4	-7161,4	3052,5
Piastra	-2,24	-3,09	30366,7	-4141,0	-4141,0	-4239,5	1992,2

Condizione n° 19 - Condizione 19 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	132226,6	4130,1	0,0	7154,1	-3121,9
Piastra	5,82	0,45	144972,8	6363,7	0,0	9395,1	-2834,1
Piastra	5,35	0,45	87843,0	6548,1	0,0	6260,3	-2516,4
Piastra	4,88	0,45	32902,8	6671,2	0,0	4463,5	-2697,4
Piastra	4,41	0,45	-24674,4	6672,2	0,0	3522,2	-3337,8
Piastra	1,29	-2,67	-24614,5	0,0	6689,6	3341,4	-3517,0
Piastra	3,50	-1,76	-53055,0	-1,6	1,6	4152,2	-4152,2
Piastra	-0,91	-1,76	44805,6	6670,6	6670,6	4836,4	-1768,2
Piastra	-3,24	0,45	-56907,3	6357,6	0,5	6025,9	-2801,7
Piastra	-1,91	3,65	-98758,0	-2,1	2,1	6499,5	-6502,7
Piastra	1,29	4,98	-56857,9	0,0	6405,6	2862,3	-6019,6
Piastra	4,50	3,65	44020,5	6364,8	6364,8	4011,7	-1633,2
Piastra	1,29	-3,61	88162,1	0,0	6580,4	2532,7	-6256,0
Piastra	1,29	-3,14	33017,0	0,0	6697,1	2707,7	-4458,3
Piastra	4,17	-2,42	106252,7	-1,5	1,5	6173,0	-6139,3
Piastra	3,83	-2,09	28439,4	-1,5	1,5	4753,5	-4750,7
Piastra	-1,58	-2,42	43806,3	6548,1	6548,1	2277,4	-2773,3
Piastra	-1,24	-2,09	43857,3	6670,5	6670,5	3326,6	-2060,2
Piastra	-2,30	0,45	54854,5	6693,5	0,5	6248,5	-2703,6
Piastra	-2,77	0,45	-234,8	6571,7	0,5	5551,6	-2535,7
Piastra	-1,24	2,99	59438,3	-2,0	2,0	6015,8	-6015,1
Piastra	-1,58	3,32	-18538,1	-2,1	2,1	5665,9	-5669,3
Piastra	1,29	4,04	54769,0	0,0	6699,0	2708,7	-6243,8
Piastra	1,29	4,51	-505,9	0,0	6582,7	2533,9	-5546,7
Piastra	3,83	2,99	43908,3	6670,5	6670,5	2061,0	-3322,6
Piastra	4,17	3,32	43785,9	6548,2	6548,2	2770,7	-2270,5
Piastra	1,29	-4,08	144985,2	0,0	6403,0	2860,9	-9390,8
Piastra	4,50	-2,75	186951,8	-1,4	1,4	8890,7	-8887,9
Piastra	-1,91	-2,75	43734,9	6364,5	6364,5	1639,0	-4017,0
Piastra	-1,83	0,45	114255,0	6692,7	0,5	7863,8	-3329,4
Piastra	-0,91	2,66	142727,4	-1,9	1,9	7228,7	-7228,7
Piastra	1,29	3,57	114231,3	0,0	6691,2	3342,2	-7860,4
Piastra	3,50	2,66	44785,2	6670,4	6670,4	1802,8	-4840,5
Piastra	-3,86	0,45	-25795,3	357,1	-0,4	6404,1	4179,3

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,36	0,45	86498,3	2984,8	0,2	11531,9	804,8
Piastra	-2,35	4,09	-40091,5	1,2	-1,2	7057,3	-7059,4
Piastra	-0,58	2,32	112197,6	-0,8	0,8	10552,9	-10552,9
Piastra	1,29	5,60	-25774,0	0,0	339,4	-4318,8	-6427,8
Piastra	1,29	3,10	86472,8	0,0	2986,8	-755,0	-11499,0
Piastra	4,94	4,09	8795,9	322,1	322,1	-2739,9	5891,8
Piastra	3,17	2,32	25309,0	2992,4	2992,4	-3055,0	-1524,5
Piastra	3,94	0,45	-36818,1	2988,0	0,0	5053,7	766,4
Piastra	6,44	0,45	43336,4	319,6	0,0	10852,7	4286,1
Piastra	4,94	-3,19	57806,8	-1,9	1,9	10241,9	-10205,2
Piastra	3,17	-1,42	-62160,9	-0,8	0,8	5967,3	-5996,9
Piastra	1,29	-4,70	43343,6	0,0	339,1	-4321,0	-10882,0
Piastra	1,29	-2,20	-36476,9	0,0	2989,5	-823,1	-5018,9
Piastra	-0,58	-1,42	24697,1	2986,6	2986,6	1495,9	3085,6
Piastra	-2,35	-3,19	8779,6	331,2	331,2	-5844,9	2694,0
Piastra	1,29	5,45	-71464,2	0,0	4159,8	3132,8	-3978,0
Piastra	1,29	-4,55	132220,1	0,0	4158,1	3131,9	-7153,1
Piastra	4,83	-3,09	174797,0	-4,0	4,0	6696,9	-6694,1
Piastra	4,83	3,98	30336,1	4128,0	4128,0	4235,2	-1992,6
Piastra	-2,24	3,98	-113971,9	1,6	-1,6	4444,9	-4447,1
Piastra	-3,71	0,45	-71507,1	4126,2	-1,4	3986,0	-3050,2
Piastra	-2,24	-3,09	30366,7	4143,1	4143,1	1994,9	-4236,1

Condizione n° 20 - Condizione 20 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	132202,0	-4129,5	0,0	7152,3	3118,7
Piastra	5,82	0,45	144948,3	-6362,1	0,0	9391,9	2831,3
Piastra	5,35	0,45	87830,9	-6544,9	0,0	6257,3	2512,7
Piastra	4,88	0,45	32908,6	-6666,4	0,0	4460,7	2692,8
Piastra	4,41	0,45	-24658,7	-6665,5	0,0	3519,9	3331,0
Piastra	1,29	-2,67	114268,6	0,0	6658,9	3336,1	7862,9
Piastra	3,50	-1,76	44836,2	-6670,4	6670,4	1766,1	4841,5
Piastra	-0,91	-1,76	142696,8	1,8	1,8	7228,7	7225,6
Piastra	-3,24	0,45	-56870,9	-6368,2	-0,5	6022,9	2808,6
Piastra	-1,91	3,65	43796,1	-6365,1	6365,1	1641,6	4020,6
Piastra	1,29	4,98	145042,8	0,0	6329,8	2821,8	9398,3
Piastra	4,50	3,65	187186,3	1,8	1,8	8894,0	8890,2
Piastra	1,29	-3,61	-551,8	0,0	6520,4	2507,5	5552,1
Piastra	1,29	-3,14	54797,8	0,0	6649,7	2688,3	6248,5
Piastra	4,17	-2,42	43847,1	-6547,9	6547,9	2771,2	2242,6
Piastra	3,83	-2,09	43918,5	-6670,4	6670,4	2055,4	3325,3
Piastra	-1,58	-2,42	-18599,3	1,6	1,6	5666,9	5669,8
Piastra	-1,24	-2,09	59397,5	1,7	1,7	6012,5	6015,8
Piastra	-2,30	0,45	54844,8	-6705,3	-0,5	6246,5	2711,0
Piastra	-2,77	0,45	-213,8	-6582,5	-0,5	5549,3	2542,4
Piastra	-1,24	2,99	43898,1	-6670,9	6670,9	3329,9	2060,9
Piastra	-1,58	3,32	43867,5	-6548,5	6548,5	2276,4	2773,8
Piastra	1,29	4,04	32988,2	0,0	6649,3	2688,3	4463,1
Piastra	1,29	4,51	88208,0	0,0	6520,3	2507,7	6261,4
Piastra	3,83	2,99	28429,2	1,7	1,7	4753,0	4753,4
Piastra	4,17	3,32	106191,6	1,7	1,7	6172,4	6172,7
Piastra	1,29	-4,08	-56915,4	0,0	6329,6	2821,3	6027,1
Piastra	4,50	-2,75	44397,7	-6364,3	6364,3	4014,5	1635,4
Piastra	-1,91	-2,75	-98819,1	1,6	1,6	6502,9	6506,3
Piastra	-1,83	0,45	114239,4	-6706,1	-0,5	7862,0	3339,5
Piastra	-0,91	2,66	44836,2	-6670,8	6670,8	4842,6	1765,1
Piastra	1,29	3,57	-24651,8	0,0	6658,2	3335,7	3519,4
Piastra	3,50	2,66	-53106,0	1,6	1,6	4182,8	4153,2
Piastra	-3,86	0,45	-25787,3	-358,7	0,4	6395,2	-4202,7
Piastra	-1,36	0,45	86483,6	-2992,7	-0,2	11529,7	-798,1
Piastra	-2,35	4,09	8792,9	-327,3	327,3	-5852,1	-2697,1
Piastra	-0,58	2,32	24707,3	-2986,5	2986,5	1497,9	-3088,7
Piastra	1,29	5,60	43361,7	0,0	317,4	-4257,9	10886,7
Piastra	1,29	3,10	-36503,0	0,0	2984,9	-834,5	5020,1
Piastra	4,94	4,09	57680,4	1,5	1,5	10230,7	10223,5
Piastra	3,17	2,32	-62181,3	0,6	0,6	5999,9	6000,9
Piastra	3,94	0,45	-36804,2	-2983,4	0,0	5051,6	-781,5
Piastra	6,44	0,45	43327,9	-322,8	0,0	10850,6	-4279,4
Piastra	4,94	-3,19	8800,0	-326,8	326,8	-2728,7	-5855,1
Piastra	3,17	-1,42	25329,3	-2986,5	2986,5	-3087,7	1528,5
Piastra	1,29	-4,70	-25792,1	0,0	317,2	-4258,6	6432,5
Piastra	1,29	-2,20	86498,9	0,0	2988,4	-744,2	11500,2
Piastra	-0,58	-1,42	112187,4	0,9	0,9	10550,8	10549,8
Piastra	-2,35	-3,19	-40166,0	-1,6	-1,6	7064,5	7068,6
Piastra	1,29	5,45	132271,8	0,0	4106,0	3113,5	7157,1
Piastra	1,29	-4,55	-71515,9	0,0	4105,7	3113,8	3982,0
Piastra	4,83	-3,09	30407,5	-4133,8	4133,8	4237,4	1993,7
Piastra	4,83	3,98	174725,6	4,3	4,3	6694,7	6695,2
Piastra	-2,24	3,98	30417,6	-4140,4	4140,4	1997,6	4240,7
Piastra	-3,71	0,45	-71475,2	-4133,4	1,4	3973,8	3068,0
Piastra	-2,24	-3,09	-114022,9	-5,1	-5,1	4448,3	4451,7

Condizione n° 21 - Condizione 21 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-84704,4	4129,9	0,0	-4682,5	-3119,1
Piastra	5,82	0,45	-76016,6	6362,9	0,0	-6781,5	-2831,9
Piastra	5,35	0,45	-19225,5	6545,6	0,0	-5738,1	-2513,2
Piastra	4,88	0,45	35819,1	6667,2	0,0	-5872,2	-2693,3
Piastra	4,41	0,45	94834,4	6666,1	0,0	-6929,7	-3331,6
Piastra	1,29	-2,67	-44031,7	0,0	-6659,3	-3336,0	-4448,9
Piastra	3,50	-1,76	25421,1	6670,8	-6670,8	-4182,8	-2424,8
Piastra	-0,91	-1,76	-72459,9	-2,4	-2,4	-4814,0	-4810,9
Piastra	-3,24	0,45	125904,6	6368,4	0,5	-8635,4	-2809,4
Piastra	-1,91	3,65	25298,8	6365,4	-6365,4	-3489,5	-2173,1
Piastra	1,29	4,98	-76029,5	0,0	-6330,3	-2822,0	-6785,8
Piastra	4,50	3,65	-118234,2	-2,4	-2,4	-7048,0	-7043,7
Piastra	1,29	-3,61	69198,0	0,0	-6521,2	-2507,7	-6069,9
Piastra	1,29	-3,14	13991,2	0,0	-6650,3	-2688,4	-4834,0
Piastra	4,17	-2,42	24839,9	6548,5	-6548,5	-2406,4	-2607,9
Piastra	3,83	-2,09	24890,9	6670,9	-6670,9	-3057,4	-2323,8
Piastra	-1,58	-2,42	87265,9	-2,5	-2,5	-6033,6	-6035,9
Piastra	-1,24	-2,09	9391,4	-2,5	-2,5	-5012,5	-5015,3
Piastra	-2,30	0,45	13964,6	6705,4	0,5	-4831,5	-2711,3
Piastra	-2,77	0,45	68900,8	6582,7	0,5	-6067,7	-2543,0
Piastra	-1,24	2,99	24952,1	6671,2	-6671,2	-2327,4	-3064,1
Piastra	-1,58	3,32	24880,7	6548,9	-6548,9	-2641,6	-2408,9
Piastra	1,29	4,04	35800,8	0,0	-6650,2	-2688,7	-5878,2
Piastra	1,29	4,51	-19541,4	0,0	-6521,0	-2508,0	-5744,0
Piastra	3,83	2,99	40318,9	-2,5	-2,5	-5751,9	-5751,5
Piastra	4,17	3,32	-37586,1	-2,5	-2,5	-5805,8	-5805,2
Piastra	1,29	-4,08	125908,3	0,0	-6330,7	-2821,8	-8637,5
Piastra	4,50	-2,75	24636,0	6365,0	-6365,0	-2169,0	-3481,5
Piastra	-1,91	-2,75	167832,4	-2,5	-2,5	-8350,0	-8352,8
Piastra	-1,83	0,45	-44002,5	6706,2	0,5	-4446,0	-3339,5
Piastra	-0,91	2,66	25441,5	6671,1	-6671,1	-2423,8	-4183,8
Piastra	1,29	3,57	94868,3	0,0	-6659,3	-3336,5	-6935,4
Piastra	3,50	2,66	123281,7	-2,5	-2,5	-6595,4	-6563,8
Piastra	-3,86	0,45	39526,7	359,3	-0,4	-9878,5	4204,3
Piastra	-1,36	0,45	-47286,4	2992,7	0,2	-6447,5	798,7
Piastra	-2,35	4,09	4958,8	327,3	-327,3	3388,5	5162,7
Piastra	-0,58	2,32	14510,3	2986,7	-2986,7	2097,5	-506,8
Piastra	1,29	5,60	-29626,3	0,0	-317,2	4259,7	-7405,4
Piastra	1,29	3,10	75679,9	0,0	-2985,6	833,6	-10100,2
Piastra	4,94	4,09	-43963,3	-1,5	-1,5	-7771,1	-7766,0
Piastra	3,17	2,32	101358,2	-1,1	-1,1	-9589,3	-9590,3
Piastra	3,94	0,45	75960,7	2983,7	0,0	-10127,6	781,6
Piastra	6,44	0,45	-29613,0	322,9	0,0	-7373,4	4279,6
Piastra	4,94	-3,19	4965,9	326,9	-326,9	5190,3	3393,6
Piastra	3,17	-1,42	13888,3	2986,6	-2986,6	-505,8	2066,9
Piastra	1,29	-4,70	39519,3	0,0	-317,5	4257,6	-9911,7
Piastra	1,29	-2,20	-47301,6	0,0	-2988,3	745,6	-6420,1
Piastra	-0,58	-1,42	-72990,1	-1,1	-1,1	-6957,4	-6958,4
Piastra	-2,35	-3,19	53911,5	1,5	1,5	-9526,0	-9530,1
Piastra	1,29	5,45	-84713,0	0,0	-4106,2	-3114,0	-4685,3
Piastra	1,29	-4,55	119054,3	0,0	-4106,5	-3114,0	-6453,8
Piastra	4,83	-3,09	17171,7	4134,2	-4134,2	-2488,6	-3743,1
Piastra	4,83	3,98	-127228,0	-4,7	-4,7	-4948,2	-4947,7
Piastra	-2,24	3,98	17202,3	4140,6	-4140,6	-3747,4	-2491,3
Piastra	-3,71	0,45	119054,4	4133,9	-1,4	-6447,6	-3071,2
Piastra	-2,24	-3,09	161581,7	4,5	4,5	-6197,3	-6200,1

Condizione n° 22 - Condizione 22 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	-84728,9	-4129,6	0,0	-4684,4	3121,5
Piastra	5,82	0,45	-76041,1	-6363,0	0,0	-6784,6	2833,6
Piastra	5,35	0,45	-19237,6	-6547,3	0,0	-5741,1	2515,9
Piastra	4,88	0,45	35825,0	-6670,5	0,0	-5875,0	2696,8
Piastra	4,41	0,45	94850,2	-6671,5	0,0	-6932,1	3337,3
Piastra	1,29	-2,67	94851,5	0,0	-6689,9	-3341,3	6931,0
Piastra	3,50	-1,76	123312,3	2,0	-2,0	-6568,9	6568,9
Piastra	-0,91	-1,76	25431,3	-6671,3	-6671,3	-2421,8	4182,8
Piastra	-3,24	0,45	125941,0	-6357,4	-0,5	-8638,3	2801,0
Piastra	-1,91	3,65	167852,8	2,4	-2,4	-8347,4	8350,2
Piastra	1,29	4,98	125871,2	0,0	-6406,1	-2862,5	8632,1
Piastra	4,50	3,65	24931,7	-6365,4	-6365,4	-2165,6	3479,6
Piastra	1,29	-3,61	-19515,9	0,0	-6581,2	-2533,0	5738,2
Piastra	1,29	-3,14	35771,9	0,0	-6697,7	-2707,8	5872,8
Piastra	4,17	-2,42	-37565,8	2,0	-2,0	-5808,1	5774,1
Piastra	3,83	-2,09	40369,9	2,0	-2,0	-5755,5	5752,2
Piastra	-1,58	-2,42	24860,3	-6549,0	-6549,0	-2644,1	2407,2

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,24	-2,09	24931,7	-6671,3	-6671,3	-2326,6	3060,7
Piastra	-2,30	0,45	13954,8	-6693,4	-0,5	-4833,6	2703,3
Piastra	-2,77	0,45	68921,8	-6571,4	-0,5	-6070,0	2535,1
Piastra	-1,24	2,99	9411,8	2,4	-2,4	-5013,3	5011,9
Piastra	-1,58	3,32	87286,3	2,4	-2,4	-6031,1	6034,2
Piastra	1,29	4,04	14020,0	0,0	-6700,0	-2709,1	4828,6
Piastra	1,29	4,51	69172,5	0,0	-6583,4	-2534,1	6064,1
Piastra	3,83	2,99	24839,9	-6671,3	-6671,3	-3059,9	2324,5
Piastra	4,17	3,32	24819,5	-6548,9	-6548,9	-2404,0	2638,0
Piastra	1,29	-4,08	-75992,3	0,0	-6404,1	-2861,4	6780,3
Piastra	4,50	-2,75	-117918,1	2,0	-2,0	-7045,2	7041,8
Piastra	-1,91	-2,75	25278,4	-6365,4	-6365,4	-3486,0	2170,5
Piastra	-1,83	0,45	-44018,0	-6692,7	-0,5	-4447,8	3329,3
Piastra	-0,91	2,66	-72449,7	2,3	-2,3	-4809,9	4809,9
Piastra	1,29	3,57	-44014,8	0,0	-6692,4	-3342,9	4444,4
Piastra	3,50	2,66	25390,5	-6671,3	-6671,3	-4215,4	2429,9
Piastra	-3,86	0,45	39534,7	-356,5	0,4	-9887,4	-4177,6
Piastra	-1,36	0,45	-47301,0	-2984,8	-0,2	-6449,7	-804,3
Piastra	-2,35	4,09	53843,2	-1,2	1,2	-9520,9	9525,0
Piastra	-0,58	2,32	-72979,9	1,0	-1,0	-6957,4	6957,4
Piastra	1,29	5,60	39509,3	0,0	-339,2	4320,6	9909,1
Piastra	1,29	3,10	-47296,0	0,0	-2987,5	754,0	6418,9
Piastra	4,94	4,09	4921,1	-322,1	-322,1	5199,5	-3434,3
Piastra	3,17	2,32	13867,9	-2992,9	-2992,9	-534,3	-2064,9
Piastra	3,94	0,45	75974,6	-2987,7	0,0	-10129,7	-766,3
Piastra	6,44	0,45	-29621,4	-319,5	0,0	-7375,6	-4285,9
Piastra	4,94	-3,19	-44040,8	2,1	-2,1	-7780,3	7743,6
Piastra	3,17	-1,42	101378,6	0,9	-0,9	-9560,7	9592,3
Piastra	1,29	-4,70	-29616,4	0,0	-339,4	4320,1	7402,8
Piastra	1,29	-2,20	75674,2	0,0	-2989,5	824,5	10099,1
Piastra	-0,58	-1,42	14500,1	-2986,8	-2986,8	2097,5	505,8
Piastra	-2,35	-3,19	4965,9	-331,3	-331,3	3383,4	-5155,6
Piastra	1,29	5,45	119023,0	0,0	-4160,1	-3133,3	6449,8
Piastra	1,29	-4,55	-84681,7	0,0	-4158,9	-3132,1	4681,4
Piastra	4,83	-3,09	-127217,8	4,4	-4,4	-4948,1	4944,7
Piastra	4,83	3,98	17161,5	-4128,3	-4128,3	-2488,7	3740,2
Piastra	-2,24	3,98	161591,9	-1,5	1,5	-6194,7	6196,5
Piastra	-3,71	0,45	119086,3	-4125,7	1,4	-6459,8	3047,0
Piastra	-2,24	-3,09	17192,1	-4143,7	-4143,7	-3743,9	2487,8

Condizione n° 23 - Condizione 23 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	119031,7	4126,4	0,0	6452,6	-3116,9
Piastra	5,82	0,45	125884,0	6357,7	0,0	8636,4	-2829,2
Piastra	5,35	0,45	68876,6	6540,9	0,0	6070,1	-2511,2
Piastra	4,88	0,45	13916,0	6662,7	0,0	4834,7	-2691,3
Piastra	4,41	0,45	-44048,7	6662,0	0,0	4450,1	-3329,1
Piastra	1,29	-2,67	-44009,2	0,0	6678,4	3332,8	-4447,0
Piastra	3,50	-1,76	-72470,1	2,0	-2,0	4810,9	-4810,9
Piastra	-0,91	-1,76	25431,3	6666,4	6666,4	4179,8	-2424,8
Piastra	-3,24	0,45	-75996,1	6364,9	0,5	6782,5	-2807,7
Piastra	-1,91	3,65	-117867,1	2,4	-2,4	7033,8	-7037,1
Piastra	1,29	4,98	-75967,0	0,0	6395,6	2855,7	-6776,2
Piastra	4,50	3,65	24931,7	6360,5	6360,5	3475,3	-2167,5
Piastra	1,29	-3,61	69175,3	0,0	6571,7	2527,5	-6067,0
Piastra	1,29	-3,14	14009,8	0,0	6687,4	2701,7	-4831,5
Piastra	4,17	-2,42	87245,5	2,0	-2,0	6036,7	-6003,5
Piastra	3,83	-2,09	9411,8	2,0	-2,0	5018,7	-5015,8
Piastra	-1,58	-2,42	24860,3	6544,0	6544,0	2409,6	-2640,3
Piastra	-1,24	-2,09	24870,5	6666,4	6666,4	3063,5	-2323,3
Piastra	-2,30	0,45	35867,7	6703,0	0,5	5875,3	-2710,6
Piastra	-2,77	0,45	-19201,2	6579,9	0,5	5740,5	-2541,9
Piastra	-1,24	2,99	40431,1	2,4	-2,4	5748,7	-5750,0
Piastra	-1,58	3,32	-37525,0	2,4	-2,4	5801,5	-5804,5
Piastra	1,29	4,04	35761,8	0,0	6687,5	2701,4	-5870,6
Piastra	1,29	4,51	-19492,7	0,0	6572,0	2527,3	-5735,0
Piastra	3,83	2,99	24901,1	6666,4	6666,4	2324,1	-3059,5
Piastra	4,17	3,32	24819,5	6544,0	6544,0	2637,4	-2403,4
Piastra	1,29	-4,08	125876,0	0,0	6395,2	2855,9	-8634,2
Piastra	4,50	-2,75	167801,8	2,0	-2,0	8354,3	-8351,5
Piastra	-1,91	-2,75	24666,5	6360,4	6360,4	2173,3	-3482,7
Piastra	-1,83	0,45	94880,7	6703,8	0,5	6933,8	-3338,8
Piastra	-0,91	2,66	123332,7	2,3	-2,3	6569,9	-6569,9
Piastra	1,29	3,57	94836,6	0,0	6678,4	3332,4	-6930,4
Piastra	3,50	2,66	25390,5	6666,4	6666,4	2459,5	-4183,8
Piastra	-3,86	0,45	-29609,0	355,2	-0,4	7374,9	4191,8
Piastra	-1,36	0,45	75689,4	2991,4	0,2	10132,8	794,7
Piastra	-2,35	4,09	-43925,6	1,8	-1,8	7744,6	-7746,7
Piastra	-0,58	2,32	101388,8	1,0	-1,0	9561,7	-9561,7
Piastra	1,29	5,60	-29608,0	0,0	337,4	-4305,8	-7400,6
Piastra	1,29	3,10	75664,0	0,0	2979,6	-744,9	-10098,0
Piastra	4,94	4,09	4982,3	321,6	321,6	-3427,2	5204,5
Piastra	3,17	2,32	14479,7	2990,7	2990,7	-2063,9	-535,3

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,94	0,45	-47627,0	2981,7	0,0	6452,7	776,3
Piastra	6,44	0,45	39522,7	321,4	0,0	9879,9	4273,2
Piastra	4,94	-3,19	53972,7	-1,6	1,6	9552,6	-9515,8
Piastra	3,17	-1,42	-72990,1	0,9	-0,9	6958,4	-6988,0
Piastra	1,29	-4,70	39509,5	0,0	337,2	-4307,8	-9909,2
Piastra	1,29	-2,20	-47285,8	0,0	2983,0	-832,9	-6418,0
Piastra	-0,58	-1,42	13888,3	2984,6	2984,6	506,8	2096,5
Piastra	-2,35	-3,19	4965,9	330,7	330,7	-5157,6	3379,3
Piastra	1,29	5,45	-84659,1	0,0	4153,3	3126,5	-4679,6
Piastra	1,29	-4,55	119025,2	0,0	4153,1	3126,6	-6451,6
Piastra	4,83	-3,09	161561,3	-1,7	1,7	6199,3	-6196,5
Piastra	4,83	3,98	17161,5	4125,1	4125,1	3739,6	-2488,2
Piastra	-2,24	3,98	-127187,2	4,7	-4,7	4940,4	-4944,7
Piastra	-3,71	0,45	-84681,7	4130,8	-1,4	4687,6	-3055,7
Piastra	-2,24	-3,09	17192,1	4140,4	4140,4	2490,5	-3740,6

Condizione n° 24 - Condizione 24 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	119007,1	-4133,2	0,0	6450,7	3123,6
Piastra	5,82	0,45	125859,5	-6368,2	0,0	8633,2	2836,2
Piastra	5,35	0,45	68864,5	-6552,0	0,0	6067,0	2518,0
Piastra	4,88	0,45	13921,8	-6674,9	0,0	4831,9	2698,9
Piastra	4,41	0,45	-44033,0	-6675,7	0,0	4447,8	3339,7
Piastra	1,29	-2,67	94873,9	0,0	6647,7	3327,5	6932,9
Piastra	3,50	-1,76	25421,1	-6666,8	6666,8	2424,8	4182,8
Piastra	-0,91	-1,76	123322,5	-2,4	-2,4	6572,0	6568,9
Piastra	-3,24	0,45	-75959,6	-6361,0	-0,5	6779,5	2802,7
Piastra	-1,91	3,65	24686,9	-6360,5	6360,5	2175,9	3486,3
Piastra	1,29	4,98	125933,6	0,0	6319,7	2815,2	8641,7
Piastra	4,50	3,65	168097,5	-2,4	-2,4	8357,7	8355,8
Piastra	1,29	-3,61	-19538,6	0,0	6511,7	2502,3	5741,2
Piastra	1,29	-3,14	35790,6	0,0	6639,9	2682,3	5875,3
Piastra	4,17	-2,42	24839,9	-6544,4	6544,4	2635,0	2378,5
Piastra	3,83	-2,09	24890,9	-6666,8	6666,8	2320,5	3060,2
Piastra	-1,58	-2,42	-37545,4	-2,5	-2,5	5799,0	5802,8
Piastra	-1,24	-2,09	40410,7	-2,5	-2,5	5749,4	5752,7
Piastra	-2,30	0,45	35858,0	-6695,9	-0,5	5873,3	2704,0
Piastra	-2,77	0,45	-19180,3	-6574,2	-0,5	5738,1	2536,2
Piastra	-1,24	2,99	24890,9	-6666,5	6666,5	3062,8	2326,0
Piastra	-1,58	3,32	24880,7	-6544,1	6544,1	2412,0	2638,6
Piastra	1,29	4,04	13981,0	0,0	6637,7	2681,0	4836,3
Piastra	1,29	4,51	69221,2	0,0	6509,6	2501,1	6073,2
Piastra	3,83	2,99	9422,0	-2,5	-2,5	5016,1	5016,5
Piastra	4,17	3,32	87225,1	-2,5	-2,5	6039,1	6039,7
Piastra	1,29	-4,08	-76024,6	0,0	6321,8	2816,3	6783,7
Piastra	4,50	-2,75	25247,8	-6360,9	6360,9	3478,1	2171,8
Piastra	-1,91	-2,75	-117887,5	-2,5	-2,5	7037,3	7040,6
Piastra	-1,83	0,45	94865,1	-6695,1	-0,5	6932,0	3330,0
Piastra	-0,91	2,66	25441,5	-6666,5	6666,5	4183,8	2423,8
Piastra	1,29	3,57	-44046,5	0,0	6645,3	3325,9	4449,4
Piastra	3,50	2,66	-72500,7	-2,5	-2,5	4839,5	4809,9
Piastra	-3,86	0,45	-29600,9	-360,6	0,4	7365,9	-4190,1
Piastra	-1,36	0,45	75674,8	-2986,1	-0,2	10130,6	-808,3
Piastra	-2,35	4,09	4958,8	-326,7	326,7	-5164,8	-3384,4
Piastra	-0,58	2,32	13898,5	-2984,7	2984,7	506,8	-2097,5
Piastra	1,29	5,60	39527,6	0,0	315,4	-4244,9	9913,9
Piastra	1,29	3,10	-47311,8	0,0	2977,8	-824,4	6421,2
Piastra	4,94	4,09	53866,7	1,0	1,0	9543,4	9536,2
Piastra	3,17	2,32	-73010,5	-1,1	-1,1	6991,1	6990,0
Piastra	3,94	0,45	-47613,0	-2989,7	0,0	6450,6	-771,6
Piastra	6,44	0,45	39514,2	-321,0	0,0	9877,8	-4292,3
Piastra	4,94	-3,19	4965,9	-326,5	326,5	-3418,0	-5165,8
Piastra	3,17	-1,42	14500,1	-2984,8	2984,8	-2096,5	537,4
Piastra	1,29	-4,70	-29626,1	0,0	315,3	-4245,4	7405,3
Piastra	1,29	-2,20	75690,1	0,0	2981,9	-754,0	10101,2
Piastra	-0,58	-1,42	101378,6	-1,1	-1,1	9561,7	9560,7
Piastra	-2,35	-3,19	-43979,7	-2,2	-2,2	7751,8	7753,8
Piastra	1,29	5,45	119076,9	0,0	4099,5	3107,2	6455,5
Piastra	1,29	-4,55	-84710,9	0,0	4100,7	3108,4	4683,6
Piastra	4,83	-3,09	17171,7	-4131,5	4131,5	3739,7	2491,3
Piastra	4,83	3,98	161551,1	1,5	1,5	6199,2	6199,7
Piastra	-2,24	3,98	17202,3	-4137,4	4137,4	2493,2	3743,1
Piastra	-3,71	0,45	-84649,7	-4128,8	1,4	4675,3	3062,5
Piastra	-2,24	-3,09	-127197,4	-7,8	-7,8	4943,9	4947,3

Condizione n° 25 - Condizione 25 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	83962,1	0,5	0,0	4616,2	0,0
Piastra	5,82	0,45	97422,1	0,6	0,0	5924,5	-0,4
Piastra	5,35	0,45	67789,7	0,4	0,0	3652,6	-0,2
Piastra	4,88	0,45	39686,7	0,2	0,0	2094,5	-0,1
Piastra	4,41	0,45	10237,8	-0,1	0,0	894,9	0,1
Piastra	1,29	-2,67	45458,2	0,0	3544,5	1768,2	2060,8
Piastra	3,50	-1,76	20312,4	-1716,2	1716,2	900,5	789,7
Piastra	-0,91	-1,76	73224,7	1873,2	1873,2	4258,3	2338,2
Piastra	-3,24	0,45	-9464,9	0,5	0,0	3357,9	-0,2
Piastra	-1,91	3,65	8597,1	-1711,1	1711,1	1753,9	-232,7
Piastra	1,29	4,98	46855,2	0,0	3401,7	1528,5	1958,8
Piastra	4,50	3,65	82922,0	1685,6	1685,6	4171,6	2652,2
Piastra	1,29	-3,61	45886,5	0,0	3493,5	1350,1	-577,5
Piastra	1,29	-3,14	45295,1	0,0	3550,6	1440,8	709,5
Piastra	4,17	-2,42	61528,7	-1718,2	1718,2	2651,2	-1324,6
Piastra	3,83	-2,09	41297,8	-1734,5	1734,5	1641,7	-238,5
Piastra	-1,58	-2,42	29642,7	1787,5	1787,5	2232,1	849,0
Piastra	-1,24	-2,09	50169,2	1843,6	1843,6	3060,1	1556,1
Piastra	-2,30	0,45	53106,0	0,4	0,0	4902,7	0,0
Piastra	-2,77	0,45	22382,4	0,4	0,0	3907,5	0,0
Piastra	-1,24	2,99	50220,2	-1843,6	1843,6	3062,2	-1557,1
Piastra	-1,58	3,32	29703,9	-1787,5	1787,5	2232,1	-849,8
Piastra	1,29	4,04	45295,1	0,0	3549,6	1439,8	-711,3
Piastra	1,29	4,51	45896,7	0,0	3493,5	1349,1	575,5
Piastra	3,83	2,99	41246,9	1735,5	1735,5	1645,8	241,5
Piastra	4,17	3,32	61477,7	1718,2	1718,2	2654,3	1326,6
Piastra	1,29	-4,08	46855,2	0,0	3401,7	1527,5	-1960,9
Piastra	4,50	-2,75	82952,6	-1685,6	1685,6	4170,6	-2650,2
Piastra	-1,91	-2,75	8518,6	1711,1	1711,1	1753,9	234,7
Piastra	-1,83	0,45	87367,9	0,4	0,0	6258,9	0,0
Piastra	-0,91	2,66	73265,4	-1873,2	1873,2	4260,3	-2340,2
Piastra	1,29	3,57	45448,0	0,0	3542,4	1767,1	-2061,8
Piastra	3,50	2,66	20251,2	1718,2	1718,2	906,4	-787,0
Piastra	-3,86	0,45	-10329,6	-0,8	0,0	2575,8	-2,3
Piastra	-1,36	0,45	62150,7	0,2	0,0	8474,7	0,3
Piastra	-2,35	4,09	-3813,7	-59,9	59,9	-661,0	-1976,2
Piastra	-0,58	2,32	49649,2	-861,2	861,2	4606,0	-4770,2
Piastra	1,29	5,60	9559,7	0,0	187,0	-2205,6	2425,9
Piastra	1,29	3,10	24992,8	0,0	1575,4	-450,5	-3193,7
Piastra	4,94	4,09	21974,5	106,9	106,9	2905,1	4919,0
Piastra	3,17	2,32	2611,5	752,8	752,8	-393,1	172,1
Piastra	3,94	0,45	-6272,2	-0,2	0,0	1034,0	1,0
Piastra	6,44	0,45	26950,7	0,3	0,0	6774,9	-1,4
Piastra	4,94	-3,19	22035,7	-108,0	108,0	2913,3	-4921,1
Piastra	3,17	-1,42	2651,2	-751,3	751,3	-400,8	-171,2
Piastra	1,29	-4,70	9557,6	0,0	186,2	-2210,7	-2425,9
Piastra	1,29	-2,20	24992,8	0,0	1577,5	-447,4	3193,7
Piastra	-0,58	-1,42	49628,8	861,3	861,4	4605,0	4767,1
Piastra	-2,35	-3,19	-3837,1	60,7	60,7	-655,8	1978,2
Piastra	1,29	5,45	32763,0	0,0	2213,8	1660,1	1770,2
Piastra	1,29	-4,55	32763,0	0,0	2212,7	1661,1	-1770,2
Piastra	4,83	-3,09	69370,2	-1101,3	1101,3	3509,8	-1894,6
Piastra	4,83	3,98	69298,8	1100,3	1100,3	3506,7	1892,6
Piastra	-2,24	3,98	-6329,3	-1105,4	1105,4	1267,5	475,2
Piastra	-3,71	0,45	-25105,0	-0,5	0,0	1838,5	2,3
Piastra	-2,24	-3,09	-6393,5	1104,3	1104,3	1268,5	-472,4

Condizione n° 26 - Condizione 26 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	45539,8	0,3	0,0	2358,6	-0,1
Piastra	5,82	0,45	56593,3	0,4	0,0	2791,9	-0,3
Piastra	5,35	0,45	44805,6	0,3	0,0	1306,2	-0,2
Piastra	4,88	0,45	33701,1	0,2	0,0	189,5	-0,2
Piastra	4,41	0,45	22504,8	0,1	0,0	-750,6	-0,1
Piastra	1,29	-2,67	35291,8	0,0	1349,1	666,3	1717,2
Piastra	3,50	-1,76	26308,3	-674,5	674,5	-400,5	1066,6
Piastra	-0,91	-1,76	44316,2	674,1	674,1	2029,2	1363,3
Piastra	-3,24	0,45	12736,1	0,2	0,0	167,7	-0,3
Piastra	-1,91	3,65	19211,1	-641,4	641,4	94,3	470,7
Piastra	1,29	4,98	34680,0	0,0	1282,8	565,2	1310,3
Piastra	4,50	3,65	50179,4	640,9	640,9	1949,7	1385,8
Piastra	1,29	-3,61	34506,6	0,0	1322,6	501,1	-258,9
Piastra	1,29	-3,14	34567,8	0,0	1348,0	537,7	712,2
Piastra	4,17	-2,42	41838,3	-661,2	661,2	956,0	-455,1
Piastra	3,83	-2,09	34007,0	-673,9	673,9	214,1	323,4
Piastra	-1,58	-2,42	27195,4	661,1	661,1	590,0	89,0
Piastra	-1,24	-2,09	35169,5	673,6	673,6	1221,6	684,5
Piastra	-2,30	0,45	35414,2	0,2	0,0	1611,1	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	24187,3	0,2	0,0	785,9	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	35210,2	-673,8	673,8	1223,6	-686,0
Piastra	-1,58	3,32	27246,4	-661,2	661,2	590,4	-89,5
Piastra	1,29	4,04	34567,8	0,0	1347,0	537,4	-713,1
Piastra	1,29	4,51	34506,6	0,0	1322,6	501,0	258,1

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	3,83	2,99	33956,0	674,3	674,3	216,6	-321,5
Piastra	4,17	3,32	41797,5	661,4	661,4	957,6	456,4
Piastra	1,29	-4,08	34669,8	0,0	1282,8	565,0	-1311,3
Piastra	4,50	-2,75	50220,2	-641,2	641,2	1949,7	-1384,8
Piastra	-1,91	-2,75	19150,0	641,0	641,0	94,9	-469,4
Piastra	-1,83	0,45	48058,5	0,2	0,0	2680,8	0,0
Piastra	-0,91	2,66	44356,9	-674,2	674,2	2031,2	-1365,4
Piastra	1,29	3,57	35291,8	0,0	1348,0	665,6	-1718,2
Piastra	3,50	2,66	26257,3	675,1	675,1	-397,1	-1064,6
Piastra	-3,86	0,45	-369,7	-0,1	0,0	64,1	-0,4
Piastra	-1,36	0,45	31417,0	0,1	0,0	4085,9	0,2
Piastra	-2,35	4,09	1769,2	-31,5	31,5	-772,0	-108,4
Piastra	-0,58	2,32	28001,0	-300,9	300,9	2491,1	-2656,3
Piastra	1,29	5,60	6900,3	0,0	63,3	-879,1	1748,8
Piastra	1,29	3,10	19700,6	0,0	601,6	-165,9	-2554,3
Piastra	4,94	4,09	12042,7	31,3	31,3	1700,9	2584,9
Piastra	3,17	2,32	11400,2	301,7	301,7	-1119,6	-957,9
Piastra	3,94	0,45	7962,8	0,0	0,0	-1019,4	0,4
Piastra	6,44	0,45	14163,6	0,1	0,0	3560,8	-0,5
Piastra	4,94	-3,19	12073,2	-31,7	31,7	1704,9	-2587,0
Piastra	3,17	-1,42	11430,8	-301,2	301,2	-1123,7	959,8
Piastra	1,29	-4,70	6898,3	0,0	62,9	-881,6	-1748,8
Piastra	1,29	-2,20	19700,6	0,0	602,2	-164,2	2554,3
Piastra	-0,58	-1,42	27990,8	301,0	301,0	2490,1	2654,3
Piastra	-2,35	-3,19	1756,9	31,8	31,8	-769,2	110,4
Piastra	1,29	5,45	23891,6	0,0	833,4	629,0	1241,0
Piastra	1,29	-4,55	23891,6	0,0	833,0	629,3	-1242,0
Piastra	4,83	-3,09	39258,4	-416,6	416,6	1752,9	-1123,7
Piastra	4,83	3,98	39207,5	416,1	416,1	1750,8	1122,7
Piastra	-2,24	3,98	8609,3	-416,5	416,5	-6,0	635,1
Piastra	-3,71	0,45	2231,1	0,0	0,0	-125,1	0,0
Piastra	-2,24	-3,09	8564,5	416,4	416,4	-5,2	-633,6

Condizione n° 27 - Condizione 27 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	28062,1	0,2	0,0	1457,2	-0,2
Piastra	5,82	0,45	38830,2	0,4	0,0	1599,9	-0,3
Piastra	5,35	0,45	36342,1	0,4	0,0	467,8	-0,2
Piastra	4,88	0,45	34170,1	0,3	0,0	-526,1	-0,2
Piastra	4,41	0,45	32508,0	0,3	0,0	-1512,2	-0,2
Piastra	1,29	-2,67	35087,9	0,0	269,6	133,3	1707,0
Piastra	3,50	-1,76	33303,4	-134,7	134,7	-1045,2	1177,8
Piastra	-0,91	-1,76	36902,9	134,6	134,6	1370,5	1236,9
Piastra	-3,24	0,45	30101,5	0,1	0,0	-1008,9	-0,3
Piastra	-1,91	3,65	31427,2	-128,2	128,2	-718,4	831,2
Piastra	1,29	4,98	34486,3	0,0	256,4	113,0	1304,2
Piastra	4,50	3,65	37555,5	128,0	128,0	1126,8	1013,8
Piastra	1,29	-3,61	34302,7	0,0	264,2	100,1	-257,9
Piastra	1,29	-3,14	34374,1	0,0	269,3	107,5	707,6
Piastra	4,17	-2,42	35791,5	-132,1	132,1	336,4	-236,5
Piastra	3,83	-2,09	34272,1	-134,6	134,6	-357,5	464,9
Piastra	-1,58	-2,42	32844,5	131,8	131,8	-27,9	-127,9
Piastra	-1,24	-2,09	34496,4	134,4	134,4	643,8	536,7
Piastra	-2,30	0,45	34547,4	0,1	0,0	887,6	-0,2
Piastra	-2,77	0,45	32253,1	0,1	0,0	-49,1	-0,3
Piastra	-1,24	2,99	34527,0	-134,6	134,6	645,3	-538,1
Piastra	-1,58	3,32	32895,5	-132,2	132,2	-27,3	127,3
Piastra	1,29	4,04	34374,1	0,0	269,1	107,4	-708,0
Piastra	1,29	4,51	34312,9	0,0	264,2	100,1	257,6
Piastra	3,83	2,99	34231,3	134,5	134,5	-355,8	-463,1
Piastra	4,17	3,32	35750,7	131,9	131,9	337,4	237,5
Piastra	1,29	-4,08	34476,1	0,0	256,0	112,8	-1304,2
Piastra	4,50	-2,75	37596,3	-128,0	128,0	1125,7	-1013,5
Piastra	-1,91	-2,75	31376,2	127,9	127,9	-717,9	-830,4
Piastra	-1,83	0,45	37647,3	0,0	0,0	1899,7	0,0
Piastra	-0,91	2,66	36923,3	-134,7	134,7	1371,5	-1238,9
Piastra	1,29	3,57	35087,9	0,0	269,2	132,9	-1707,0
Piastra	3,50	2,66	33262,6	134,7	134,7	-1043,2	-1175,7
Piastra	-3,86	0,45	5409,5	0,2	0,0	-1376,6	0,6
Piastra	-1,36	0,45	21933,7	0,0	0,0	2846,0	0,3
Piastra	-2,35	4,09	5841,9	-6,3	6,3	-1138,0	962,1
Piastra	-0,58	2,32	21260,7	-60,1	60,1	1933,4	-1967,0
Piastra	1,29	5,60	6861,6	0,0	12,7	-175,1	1738,6
Piastra	1,29	3,10	19578,2	0,0	120,0	-33,6	-2539,1
Piastra	4,94	4,09	7882,3	6,3	6,3	1321,5	1497,9
Piastra	3,17	2,32	17916,1	60,2	60,2	-1657,0	-1624,4
Piastra	3,94	0,45	17222,7	0,1	0,0	-2230,1	0,1
Piastra	6,44	0,45	8307,5	0,1	0,0	2099,6	0,0
Piastra	4,94	-3,19	7909,8	-6,3	6,3	1323,6	-1500,0
Piastra	3,17	-1,42	17936,5	-60,2	60,2	-1660,1	1627,4
Piastra	1,29	-4,70	6858,5	0,0	12,4	-176,7	-1738,6
Piastra	1,29	-2,20	19588,4	0,0	120,4	-32,3	2539,1
Piastra	-0,58	-1,42	21250,5	60,1	60,1	1932,3	1965,0

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-2,35	-3,19	5837,8	6,3	6,3	-1135,9	-960,3
Piastra	1,29	5,45	23759,0	0,0	166,6	125,6	1234,9
Piastra	1,29	-4,55	23748,8	0,0	166,3	125,8	-1234,9
Piastra	4,83	-3,09	26848,7	-83,2	83,2	1048,3	-922,8
Piastra	4,83	3,98	26807,9	83,1	83,1	1047,2	921,8
Piastra	-2,24	3,98	20730,5	-83,2	83,2	-699,5	825,1
Piastra	-3,71	0,45	19435,5	0,2	0,0	-1012,0	-1,3
Piastra	-2,24	-3,09	20699,9	83,0	83,0	-698,9	-824,4

Condizione n° 28 - Condizione 28 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	23677,4	0,2	0,0	1230,8	-0,2
Piastra	5,82	0,45	34363,9	0,4	0,0	1301,1	-0,3
Piastra	5,35	0,45	34200,7	0,4	0,0	258,1	-0,3
Piastra	4,88	0,45	34261,9	0,4	0,0	-704,3	-0,3
Piastra	4,41	0,45	34985,9	0,3	0,0	-1700,9	-0,3
Piastra	1,29	-2,67	35006,3	0,0	-0,2	0,0	1702,9
Piastra	3,50	-1,76	35026,7	0,2	-0,2	-1205,3	1205,3
Piastra	-0,91	-1,76	35016,5	-0,3	-0,3	1204,3	1204,3
Piastra	-3,24	0,45	34414,9	0,1	0,0	-1302,2	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	34445,5	0,1	-0,1	-920,8	920,5
Piastra	1,29	4,98	34404,7	0,0	-0,3	-0,1	1301,1
Piastra	4,50	3,65	34374,1	-0,3	-0,3	919,8	920,0
Piastra	1,29	-3,61	34221,1	0,0	-0,4	-0,1	-257,5
Piastra	1,29	-3,14	34292,5	0,0	-0,3	-0,1	705,8
Piastra	4,17	-2,42	34241,5	0,3	-0,3	181,4	-181,6
Piastra	3,83	-2,09	34302,7	0,3	-0,3	-500,0	499,7
Piastra	-1,58	-2,42	34231,3	-0,4	-0,4	-182,3	-181,9
Piastra	-1,24	-2,09	34292,5	-0,4	-0,4	498,9	499,2
Piastra	-2,30	0,45	34302,7	0,1	0,0	706,0	-0,2
Piastra	-2,77	0,45	34241,5	0,1	0,0	-257,7	-0,3
Piastra	-1,24	2,99	34323,1	0,2	-0,2	500,3	-500,6
Piastra	-1,58	3,32	34272,1	0,2	-0,2	-181,6	181,3
Piastra	1,29	4,04	34292,5	0,0	-0,5	-0,2	-706,1
Piastra	1,29	4,51	34231,3	0,0	-0,4	-0,1	257,3
Piastra	3,83	2,99	34272,1	-0,4	-0,4	-498,4	-498,1
Piastra	4,17	3,32	34200,7	-0,4	-0,4	182,2	182,6
Piastra	1,29	-4,08	34394,5	0,0	-0,5	-0,2	-1301,1
Piastra	4,50	-2,75	34404,7	0,3	-0,3	919,5	-919,9
Piastra	-1,91	-2,75	34404,7	-0,5	-0,5	-920,3	-920,0
Piastra	-1,83	0,45	35016,5	0,0	0,0	1702,9	0,0
Piastra	-0,91	2,66	35036,9	0,2	-0,2	1205,3	-1206,3
Piastra	1,29	3,57	35006,3	0,0	-0,6	-0,4	-1702,9
Piastra	3,50	2,66	34985,9	-0,5	-0,5	-1203,2	-1202,2
Piastra	-3,86	0,45	6849,3	0,3	0,0	-1735,5	0,8
Piastra	-1,36	0,45	19547,6	0,0	0,0	2534,0	0,3
Piastra	-2,35	4,09	6854,4	0,0	0,0	-1228,7	1228,7
Piastra	-0,58	2,32	19557,8	0,1	-0,1	1792,6	-1792,6
Piastra	1,29	5,60	6846,3	0,0	0,1	0,9	1735,5
Piastra	1,29	3,10	19537,5	0,0	-0,3	-0,5	-2532,9
Piastra	4,94	4,09	6838,1	0,0	0,0	1225,7	1224,7
Piastra	3,17	2,32	19527,3	-0,3	-0,3	-1789,6	-1789,6
Piastra	3,94	0,45	19527,3	0,1	0,0	-2530,9	0,1
Piastra	6,44	0,45	6836,1	0,0	0,0	1732,5	0,1
Piastra	4,94	-3,19	6861,6	0,1	-0,1	1227,7	-1227,7
Piastra	3,17	-1,42	19547,6	0,1	-0,1	-1791,6	1792,6
Piastra	1,29	-4,70	6842,2	0,0	-0,2	-0,5	-1734,5
Piastra	1,29	-2,20	19537,5	0,0	0,0	0,7	2532,9
Piastra	-0,58	-1,42	19537,5	-0,1	-0,1	1791,6	1790,6
Piastra	-2,35	-3,19	6852,4	-0,1	-0,1	-1226,7	-1226,7
Piastra	1,29	5,45	23708,0	0,0	-0,1	-0,2	1231,8
Piastra	1,29	-4,55	23697,8	0,0	-0,4	-0,1	-1231,8
Piastra	4,83	-3,09	23718,2	0,2	-0,2	871,5	-871,8
Piastra	4,83	3,98	23677,4	-0,2	-0,2	870,4	870,9
Piastra	-2,24	3,98	23738,6	0,1	-0,1	-872,0	871,8
Piastra	-3,71	0,45	23718,2	0,2	0,0	-1232,8	-1,6
Piastra	-2,24	-3,09	23708,0	-0,3	-0,3	-871,6	-871,3

Condizione n° 29 - Condizione 29 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	63048,0	0,4	0,0	3427,2	-0,1
Piastra	5,82	0,45	76854,8	0,5	0,0	4248,1	-0,4
Piastra	5,35	0,45	58989,6	0,4	0,0	2325,9	-0,2
Piastra	4,88	0,45	42164,6	0,3	0,0	875,4	-0,2
Piastra	4,41	0,45	24890,9	0,2	0,0	-377,3	-0,1

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	1,29	-2,67	46029,3	0,0	2126,1	1061,5	2151,6
Piastra	3,50	-1,76	30958,1	-1029,9	1029,9	-108,0	1121,7
Piastra	-0,91	-1,76	62691,2	1123,7	1123,7	3201,9	2050,6
Piastra	-3,24	0,45	12746,3	0,4	0,0	1320,5	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	23616,3	-1026,8	1026,8	561,2	351,2
Piastra	1,29	4,98	46539,1	0,0	2040,4	916,9	1869,1
Piastra	4,50	3,65	68156,8	1011,0	1011,0	2992,8	2082,2
Piastra	1,29	-3,61	45866,1	0,0	2095,5	809,8	-480,5
Piastra	1,29	-3,14	45539,8	0,0	2130,2	864,4	807,7
Piastra	4,17	-2,42	55267,7	-1030,9	1030,9	1684,5	-889,0
Piastra	3,83	-2,09	43163,9	-1040,1	1040,1	714,0	127,7
Piastra	-1,58	-2,42	36117,8	1072,7	1072,7	1244,0	414,7
Piastra	-1,24	-2,09	48476,5	1105,4	1105,4	2105,7	1203,2
Piastra	-2,30	0,45	50240,6	0,3	0,0	3323,2	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	31773,9	0,3	0,0	2210,7	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	48527,5	-1106,4	1106,4	2107,7	-1205,3
Piastra	-1,58	3,32	36189,2	-1072,7	1072,7	1245,1	-415,6
Piastra	1,29	4,04	45539,8	0,0	2129,1	864,0	-808,9
Piastra	1,29	4,51	45866,1	0,0	2095,5	809,7	479,3
Piastra	3,83	2,99	43102,7	1041,1	1041,1	717,8	-124,7
Piastra	4,17	3,32	55206,6	1030,9	1030,9	1687,6	891,1
Piastra	1,29	-4,08	46528,9	0,0	2040,4	916,5	-1870,1
Piastra	4,50	-2,75	68207,7	-1011,3	1011,3	2992,8	-2080,2
Piastra	-1,91	-2,75	23524,5	1025,8	1025,8	562,1	-349,5
Piastra	-1,83	0,45	71185,3	0,3	0,0	4671,2	0,0
Piastra	-0,91	2,66	62742,1	-1123,7	1123,7	3204,9	-2053,7
Piastra	1,29	3,57	46029,3	0,0	2125,1	1060,5	-2152,6
Piastra	3,50	2,66	30896,9	1030,9	1030,9	-102,9	-1118,6
Piastra	-3,86	0,45	-2530,9	-0,3	0,0	616,8	-1,1
Piastra	-1,36	0,45	47762,7	0,1	0,0	6443,5	0,4
Piastra	-2,35	4,09	1382,7	-36,0	36,0	-1054,4	-527,9
Piastra	-0,58	2,32	40278,2	-516,7	516,7	3726,0	-3824,9
Piastra	1,29	5,60	9399,6	0,0	112,3	-1322,6	2384,1
Piastra	1,29	3,10	25461,9	0,0	945,3	-270,6	-3274,3
Piastra	4,94	4,09	16845,4	64,1	2399,4	3606,7	3606,7
Piastra	3,17	2,32	12032,5	451,5	451,6	-1196,1	-856,5
Piastra	3,94	0,45	6700,4	0,0	0,0	-737,2	0,5
Piastra	6,44	0,45	19823,0	0,2	0,0	4992,5	-0,6
Piastra	4,94	-3,19	16896,4	-64,8	64,8	2405,5	-3609,7
Piastra	3,17	-1,42	12073,2	-450,7	450,7	-1202,2	859,3
Piastra	1,29	-4,70	9396,5	0,0	111,6	-1326,6	-2384,1
Piastra	1,29	-2,20	25472,1	0,0	946,2	-268,0	3275,3
Piastra	-0,58	-1,42	40257,8	516,8	516,8	3723,9	3820,8
Piastra	-2,35	-3,19	1364,4	36,4	36,4	-1050,3	530,7
Piastra	1,29	5,45	32355,1	0,0	1328,7	996,1	1720,2
Piastra	1,29	-4,55	32344,9	0,0	1327,6	996,7	-1720,2
Piastra	4,83	-3,09	54329,6	-660,7	660,7	2571,7	-1603,0
Piastra	4,83	3,98	54258,2	660,1	660,1	2568,6	1600,9
Piastra	-2,24	3,98	8918,3	-662,9	662,9	294,6	751,1
Piastra	-3,71	0,45	-2366,7	-0,1	0,0	444,5	0,5
Piastra	-2,24	-3,09	8854,1	662,6	662,6	295,5	-749,0

Condizione n° 30 - Condizione 30 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	6,29	0,45	63017,5	0,4	0,0	3426,2	-0,1
Piastra	5,82	0,45	76803,8	0,5	0,0	4247,1	-0,4
Piastra	5,35	0,45	58938,7	0,4	0,0	2327,0	-0,3
Piastra	4,88	0,45	42113,6	0,3	0,0	877,5	-0,2
Piastra	4,41	0,45	24839,9	0,2	0,0	-374,0	-0,1
Piastra	1,29	-2,67	45988,5	0,0	2126,1	1061,5	2148,5
Piastra	3,50	-1,76	30907,1	-1029,9	1029,9	-105,5	1119,6
Piastra	-0,91	-1,76	62650,4	1123,7	1123,7	3199,8	2047,6
Piastra	-3,24	0,45	12705,5	0,4	0,0	1321,5	-0,4
Piastra	-1,91	3,65	23565,3	-1026,8	1026,8	562,0	350,5
Piastra	1,29	4,98	46498,3	0,0	2040,4	916,8	1868,1
Piastra	4,50	3,65	68105,8	1011,0	1011,0	2992,8	2081,2
Piastra	1,29	-3,61	45815,1	0,0	2095,5	809,8	-481,2
Piastra	1,29	-3,14	45499,0	0,0	2130,2	864,4	805,7
Piastra	4,17	-2,42	55216,8	-1030,9	1030,9	1685,6	-889,6
Piastra	3,83	-2,09	43112,9	-1040,1	1040,1	715,5	126,0
Piastra	-1,58	-2,42	36066,8	1072,7	1072,7	1243,0	414,2
Piastra	-1,24	-2,09	48425,6	1105,4	1105,4	2104,7	1202,2
Piastra	-2,30	0,45	50189,6	0,3	0,0	3321,2	-0,1
Piastra	-2,77	0,45	31722,9	0,3	0,0	2209,7	-0,2
Piastra	-1,24	2,99	48476,5	-1106,4	1106,4	2106,7	-1204,3
Piastra	-1,58	3,32	36138,2	-1072,7	1072,7	1244,0	-415,1
Piastra	1,29	4,04	45499,0	0,0	2129,1	864,0	-806,9
Piastra	1,29	4,51	45825,3	0,0	2095,5	809,6	480,0
Piastra	3,83	2,99	43051,7	1041,1	1041,1	719,2	-123,3
Piastra	4,17	3,32	55155,6	1030,9	1030,9	1687,6	891,7
Piastra	1,29	-4,08	46488,1	0,0	2040,4	916,6	-1869,1
Piastra	4,50	-2,75	68156,8	-1011,3	1011,3	2991,8	-2080,2
Piastra	-1,91	-2,75	23483,7	1025,8	1025,8	562,6	-348,9

Relazione di calcolo

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
Piastra	-1,83	0,45	71134,3	0,3	0,0	4668,2	0,0
Piastra	-0,91	2,66	62691,2	-1123,7	1123,7	3202,9	-2050,6
Piastra	1,29	3,57	45978,3	0,0	2125,1	1060,5	-2149,5
Piastra	3,50	2,66	30845,9	1030,9	1030,9	-100,7	-1116,6
Piastra	-3,86	0,45	-2539,1	-0,3	0,0	619,0	-1,0
Piastra	-1,36	0,45	47742,4	0,1	0,0	6439,4	0,4
Piastra	-2,35	4,09	1372,5	-36,0	36,0	-1052,3	-529,7
Piastra	-0,58	2,32	40247,6	-516,7	516,7	3722,9	-3820,8
Piastra	1,29	5,60	9391,4	0,0	112,3	-1323,6	2382,0
Piastra	1,29	3,10	25441,5	0,0	945,3	-270,5	-3271,2
Piastra	4,94	4,09	16835,2	64,1	64,1	2398,3	3605,7
Piastra	3,17	2,32	12001,9	451,5	451,6	-1193,0	-853,8
Piastra	3,94	0,45	6672,9	0,0	0,0	-733,3	0,6
Piastra	6,44	0,45	19823,0	0,2	0,0	4990,4	-0,7
Piastra	4,94	-3,19	16886,2	-64,8	64,8	2403,4	-3607,7
Piastra	3,17	-1,42	12042,7	-450,7	450,7	-1199,2	856,1
Piastra	1,29	-4,70	9388,4	0,0	111,6	-1326,6	-2381,0
Piastra	1,29	-2,20	25441,5	0,0	946,2	-268,1	3271,2
Piastra	-0,58	-1,42	40227,2	516,8	516,8	3720,9	3818,8
Piastra	-2,35	-3,19	1356,2	36,4	36,4	-1048,3	532,1
Piastra	1,29	5,45	32324,5	0,0	1328,7	996,1	1719,2
Piastra	1,29	-4,55	32314,3	0,0	1327,6	996,7	-1719,2
Piastra	4,83	-3,09	54299,0	-660,7	660,7	2570,7	-1601,9
Piastra	4,83	3,98	54227,6	660,1	660,1	2568,6	1599,9
Piastra	-2,24	3,98	8882,6	-662,9	662,9	295,5	750,1
Piastra	-3,71	0,45	-2397,3	-0,2	0,0	445,6	0,5
Piastra	-2,24	-3,09	8824,5	662,6	662,6	296,3	-748,2

Peso terreno gravante sulla fondazione

Oggetto	Pt [kg]
Piastra 1	336328,76

Normativa - Coefficienti di sicurezza

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1, fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1, sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2, fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2, sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Q1, fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1, sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q, fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q, sfav}$	1.35

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	γ_ψ	1.00
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.00
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.00

Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	γ_R	(R1)	(R2)	(R3)
Base	γ_b	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	γ_s	1.00	1.45	1.15
Totale	γ_t	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	γ_{st}	1.00	1.60	1.25

Coefficienti parziali γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soqgetti a carichi trasversali

γ_T	(R1)	(R2)	(R3)
γ_T	1.00	1.60	1.30

Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	ξ_3	ξ_4
1	1.70	1.70

Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 30

Relazione di calcolo

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 1	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 3	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 5 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 6 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 6	1.00

Combinazione n° 7 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 7	1.00

Combinazione n° 8 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 8	1.00

Combinazione n° 9 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 9	1.00

Combinazione n° 10 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 10	1.00

Combinazione n° 11 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 11	1.00

Combinazione n° 12 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 12	1.00

Combinazione n° 13 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 13	1.00

Relazione di calcolo

Combinazione n° 14 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 14	1.00

Combinazione n° 15 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 15	1.00

Combinazione n° 16 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 17 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 17	1.00

Combinazione n° 18 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 18	1.00

Combinazione n° 19 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 19	1.00

Combinazione n° 20 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 20	1.00

Combinazione n° 21 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 21	1.00

Combinazione n° 22 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 22	1.00

Combinazione n° 23 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 23	1.00

Combinazione n° 24 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 24	1.00

Combinazione n° 25 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 25	1.00

Combinazione n° 26 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 26	1.00

Combinazione n° 27 - - STR - A1-M1-R3

Relazione di calcolo

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 27	1.00

Combinazione n° 28 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 28	1.00

Combinazione n° 29 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 29	1.00

Combinazione n° 30 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio, Peso terreno sulla piastra	1.30
Condizione 30	1.00

Impostazioni di analisi

Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Berezantzev
Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta:
Pressione geostatica
Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale:
Pressione geostatica

Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno:
Spostamento limite pari a 0,50
Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

Cedimenti

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti
Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]
Spostamento limite punta 1,00 [cm]

Fattore di rigidezza della sovrastruttura 0.00

Modello

Caratteristiche Mesh

Numero elementi	1380
Numero nodi	723

Risultati inviluppo

Spostamenti

Piastra

Spostamenti massimi e minimi della piastra

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
w Spostamento verticale, espresso in [cm]
u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cmq]
kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione
Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
655	-4,14	1,73	w	0,296944	[cm]	3	MAX
714	-5,72	1,84		-0,148008		6	MIN
55	5,82	0,45	ux	0,658269	[cm]	5	MAX
625	-3,24	0,45		-0,658271		4	MIN
307	1,29	4,98	uy	0,658210	[cm]	15	MAX
450	1,29	-4,08		-0,658207		9	MIN
554	-2,30	0,45	φx	0,000531	[°]	5	MAX
89	4,88	0,45		-0,000530		1	MIN
282	1,29	4,04	φy	0,000529	[°]	9	MAX
418	1,29	-3,14		-0,000529		13	MIN

Pali

Simbologia adottata

In Indice sezione
Y ordinata palo espressa in [m]
Ur spostamento limite espresso in [cm]
Pr pressione limite espressa in [kg/cmq]
Ue spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6853 (4)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (4)	0,8145 (1)	0,785 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (4)	0,3349 (1)	0,291 (4)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (4)	0,0623 (1)	0,041 (4)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (4)	-0,0490 (1)	-0,097 (4)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (4)	-0,0685 (1)	-0,109 (4)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (4)	-0,0512 (1)	-0,075 (4)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (4)	-0,0276 (1)	-0,037 (4)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (4)	-0,0091 (1)	-0,010 (4)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (4)	0,0039 (1)	0,007 (4)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (4)	0,0147 (1)	0,022 (4)	0,046 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6857 (2)	1,4593 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3610 (2)	0,8145 (1)	0,785 (2)	1,087 (1)
21	4,80	0,1338 (2)	0,3349 (1)	0,291 (2)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (2)	0,0623 (1)	0,041 (2)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (2)	-0,0490 (1)	-0,097 (2)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (2)	-0,0685 (1)	-0,109 (2)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0239 (2)	-0,0512 (1)	-0,075 (2)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (2)	-0,0276 (1)	-0,037 (2)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (2)	-0,0091 (1)	-0,010 (2)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (2)	0,0039 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (2)	0,0147 (1)	0,022 (2)	0,046 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6851 (10)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3607 (10)	0,8145 (1)	0,785 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (10)	0,3349 (1)	0,291 (10)	0,728 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
31	7,20	0,0131 (10)	0,0623 (1)	0,041 (10)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (10)	-0,0490 (1)	-0,097 (10)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (10)	-0,0685 (1)	-0,109 (10)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (10)	-0,0512 (1)	-0,075 (10)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0119 (10)	-0,0276 (1)	-0,037 (10)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (10)	-0,0091 (1)	-0,010 (10)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (10)	0,0039 (1)	0,007 (10)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (10)	0,0147 (1)	0,022 (10)	0,046 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6855 (15)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3609 (15)	0,8145 (1)	0,785 (15)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (15)	0,3349 (1)	0,291 (15)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (15)	0,0623 (1)	0,041 (15)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (15)	-0,0490 (1)	-0,097 (15)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (15)	-0,0685 (1)	-0,109 (15)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0239 (15)	-0,0512 (1)	-0,075 (15)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (15)	-0,0276 (1)	-0,037 (15)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (15)	-0,0091 (1)	-0,010 (15)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (15)	0,0039 (1)	0,007 (15)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (15)	0,0147 (1)	0,022 (15)	0,046 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6853 (4)	1,7346 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (4)	0,9876 (1)	0,785 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (4)	0,4211 (1)	0,291 (4)	0,916 (1)
31	7,20	0,0131 (4)	0,0905 (1)	0,041 (4)	0,284 (1)
41	9,60	-0,0310 (4)	-0,0498 (1)	-0,097 (4)	-0,156 (1)
51	12,00	-0,0347 (4)	-0,0786 (1)	-0,109 (4)	-0,246 (1)
61	14,40	-0,0238 (4)	-0,0609 (1)	-0,075 (4)	-0,191 (1)
71	16,80	-0,0120 (4)	-0,0338 (1)	-0,037 (4)	-0,106 (1)
81	19,20	-0,0033 (4)	-0,0118 (1)	-0,010 (4)	-0,037 (1)
91	21,60	0,0024 (4)	0,0040 (1)	0,007 (4)	0,013 (1)
101	24,00	0,0070 (4)	0,0173 (1)	0,022 (4)	0,054 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (14)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3607 (14)	0,8145 (1)	0,785 (14)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (14)	0,3349 (1)	0,291 (14)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (14)	0,0623 (1)	0,041 (14)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (14)	-0,0490 (1)	-0,097 (14)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (14)	-0,0685 (1)	-0,109 (14)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (14)	-0,0512 (1)	-0,075 (14)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0119 (14)	-0,0276 (1)	-0,037 (14)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (14)	-0,0091 (1)	-0,010 (14)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (14)	0,0039 (1)	0,007 (14)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (14)	0,0147 (1)	0,022 (14)	0,046 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (15)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3607 (15)	0,8145 (1)	0,785 (15)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (15)	0,3349 (1)	0,291 (15)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (15)	0,0623 (1)	0,041 (15)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (15)	-0,0490 (1)	-0,097 (15)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (15)	-0,0685 (1)	-0,109 (15)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (15)	-0,0512 (1)	-0,075 (15)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0119 (15)	-0,0276 (1)	-0,037 (15)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (15)	-0,0091 (1)	-0,010 (15)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (15)	0,0039 (1)	0,007 (15)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (15)	0,0147 (1)	0,022 (15)	0,046 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6854 (7)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3609 (7)	0,8145 (1)	0,785 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (7)	0,3349 (1)	0,291 (7)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (7)	0,0623 (1)	0,041 (7)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (7)	-0,0490 (1)	-0,097 (7)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (7)	-0,0685 (1)	-0,109 (7)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0239 (7)	-0,0512 (1)	-0,075 (7)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (7)	-0,0276 (1)	-0,037 (7)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (7)	-0,0091 (1)	-0,010 (7)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (7)	0,0039 (1)	0,007 (7)	0,012 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
101	24,00	0,0070 (7)	0,0147 (1)	0,022 (7)	0,046 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6854 (7)	1,7346 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (7)	0,9876 (1)	0,785 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (7)	0,4211 (1)	0,291 (7)	0,916 (1)
31	7,20	0,0131 (7)	0,0905 (1)	0,041 (7)	0,284 (1)
41	9,60	-0,0310 (7)	-0,0498 (1)	-0,097 (7)	-0,156 (1)
51	12,00	-0,0347 (7)	-0,0786 (1)	-0,109 (7)	-0,246 (1)
61	14,40	-0,0238 (7)	-0,0609 (1)	-0,075 (7)	-0,191 (1)
71	16,80	-0,0120 (7)	-0,0338 (1)	-0,037 (7)	-0,106 (1)
81	19,20	-0,0033 (7)	-0,0118 (1)	-0,010 (7)	-0,037 (1)
91	21,60	0,0024 (7)	0,0040 (1)	0,007 (7)	0,013 (1)
101	24,00	0,0070 (7)	0,0173 (1)	0,022 (7)	0,054 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6856 (5)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3610 (5)	0,8145 (1)	0,785 (5)	1,087 (1)
21	4,80	0,1338 (5)	0,3349 (1)	0,291 (5)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (5)	0,0623 (1)	0,041 (5)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (5)	-0,0490 (1)	-0,097 (5)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (5)	-0,0685 (1)	-0,109 (5)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0239 (5)	-0,0512 (1)	-0,075 (5)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (5)	-0,0276 (1)	-0,037 (5)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (5)	-0,0091 (1)	-0,010 (5)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (5)	0,0039 (1)	0,007 (5)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (5)	0,0147 (1)	0,022 (5)	0,046 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (5)	1,7346 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3607 (5)	0,9876 (1)	0,785 (5)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (5)	0,4212 (1)	0,291 (5)	0,916 (1)
31	7,20	0,0131 (5)	0,0905 (1)	0,041 (5)	0,284 (1)
41	9,60	-0,0310 (5)	-0,0498 (1)	-0,097 (5)	-0,156 (1)
51	12,00	-0,0347 (5)	-0,0786 (1)	-0,109 (5)	-0,246 (1)
61	14,40	-0,0238 (5)	-0,0609 (1)	-0,075 (5)	-0,191 (1)
71	16,80	-0,0119 (5)	-0,0338 (1)	-0,037 (5)	-0,106 (1)
81	19,20	-0,0033 (5)	-0,0118 (1)	-0,010 (5)	-0,037 (1)
91	21,60	0,0024 (5)	0,0040 (1)	0,007 (5)	0,013 (1)
101	24,00	0,0070 (5)	0,0173 (1)	0,022 (5)	0,054 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6849 (11)	1,4591 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3606 (11)	0,8144 (1)	0,784 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1336 (11)	0,3348 (1)	0,291 (11)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (11)	0,0623 (1)	0,041 (11)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (11)	-0,0490 (1)	-0,097 (11)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (11)	-0,0685 (1)	-0,109 (11)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (11)	-0,0512 (1)	-0,075 (11)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0119 (11)	-0,0276 (1)	-0,037 (11)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (11)	-0,0091 (1)	-0,010 (11)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (11)	0,0039 (1)	0,007 (11)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (11)	0,0147 (1)	0,022 (11)	0,046 (1)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (11)	1,7346 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3607 (11)	0,9876 (1)	0,785 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (11)	0,4211 (1)	0,291 (11)	0,916 (1)
31	7,20	0,0131 (11)	0,0905 (1)	0,041 (11)	0,284 (1)
41	9,60	-0,0310 (11)	-0,0498 (1)	-0,097 (11)	-0,156 (1)
51	12,00	-0,0347 (11)	-0,0786 (1)	-0,109 (11)	-0,246 (1)
61	14,40	-0,0238 (11)	-0,0609 (1)	-0,075 (11)	-0,191 (1)
71	16,80	-0,0119 (11)	-0,0338 (1)	-0,037 (11)	-0,106 (1)
81	19,20	-0,0033 (11)	-0,0118 (1)	-0,010 (11)	-0,037 (1)
91	21,60	0,0024 (11)	0,0040 (1)	0,007 (11)	0,013 (1)
101	24,00	0,0070 (11)	0,0173 (1)	0,022 (11)	0,054 (1)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
----	----------	------------	------------	----------------	----------------

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6854 (11)	1,4591 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (11)	0,8144 (1)	0,785 (11)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (11)	0,3348 (1)	0,291 (11)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (11)	0,0623 (1)	0,041 (11)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (11)	-0,0490 (1)	-0,097 (11)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (11)	-0,0685 (1)	-0,109 (11)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0239 (11)	-0,0512 (1)	-0,075 (11)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (11)	-0,0276 (1)	-0,037 (11)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (11)	-0,0091 (1)	-0,010 (11)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (11)	0,0039 (1)	0,007 (11)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (11)	0,0147 (1)	0,022 (11)	0,046 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (10)	1,4592 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (10)	0,8145 (1)	0,785 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (10)	0,3349 (1)	0,291 (10)	0,728 (1)
31	7,20	0,0131 (10)	0,0623 (1)	0,041 (10)	0,195 (1)
41	9,60	-0,0310 (10)	-0,0490 (1)	-0,097 (10)	-0,154 (1)
51	12,00	-0,0347 (10)	-0,0685 (1)	-0,109 (10)	-0,215 (1)
61	14,40	-0,0238 (10)	-0,0512 (1)	-0,075 (10)	-0,160 (1)
71	16,80	-0,0120 (10)	-0,0276 (1)	-0,037 (10)	-0,087 (1)
81	19,20	-0,0033 (10)	-0,0091 (1)	-0,010 (11)	-0,029 (1)
91	21,60	0,0024 (10)	0,0039 (1)	0,007 (10)	0,012 (1)
101	24,00	0,0070 (10)	0,0147 (1)	0,022 (10)	0,046 (1)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6852 (2)	1,7346 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3608 (2)	0,9875 (1)	0,785 (2)	1,087 (1)
21	4,80	0,1337 (2)	0,4211 (1)	0,291 (2)	0,916 (1)
31	7,20	0,0131 (2)	0,0905 (1)	0,041 (2)	0,284 (1)
41	9,60	-0,0310 (2)	-0,0498 (1)	-0,097 (2)	-0,156 (1)
51	12,00	-0,0347 (2)	-0,0786 (1)	-0,109 (2)	-0,246 (1)
61	14,40	-0,0238 (2)	-0,0609 (1)	-0,075 (2)	-0,191 (1)
71	16,80	-0,0119 (2)	-0,0338 (1)	-0,037 (2)	-0,106 (1)
81	19,20	-0,0033 (2)	-0,0118 (1)	-0,010 (2)	-0,037 (1)
91	21,60	0,0024 (2)	0,0040 (1)	0,007 (2)	0,013 (1)
101	24,00	0,0070 (2)	0,0173 (1)	0,022 (2)	0,054 (1)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6860 (10)	1,2031 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3612 (10)	0,6581 (1)	0,786 (10)	1,087 (1)
21	4,80	0,1339 (10)	0,2609 (1)	0,291 (10)	0,567 (1)
31	7,20	0,0132 (10)	0,0408 (1)	0,041 (10)	0,128 (1)
41	9,60	-0,0311 (10)	-0,0458 (1)	-0,097 (10)	-0,143 (1)
51	12,00	-0,0347 (10)	-0,0582 (1)	-0,109 (10)	-0,183 (1)
61	14,40	-0,0239 (10)	-0,0421 (1)	-0,075 (10)	-0,132 (1)
71	16,80	-0,0120 (10)	-0,0221 (1)	-0,038 (10)	-0,069 (1)
81	19,20	-0,0033 (10)	-0,0069 (1)	-0,011 (10)	-0,022 (1)
91	21,60	0,0024 (10)	0,0036 (1)	0,007 (10)	0,011 (1)
101	24,00	0,0070 (10)	0,0122 (1)	0,022 (10)	0,038 (1)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6861 (4)	1,2031 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3612 (4)	0,6581 (1)	0,786 (4)	1,087 (1)
21	4,80	0,1339 (4)	0,2609 (1)	0,291 (4)	0,567 (1)
31	7,20	0,0132 (4)	0,0408 (1)	0,041 (4)	0,128 (1)
41	9,60	-0,0311 (4)	-0,0458 (1)	-0,097 (4)	-0,143 (1)
51	12,00	-0,0347 (4)	-0,0582 (1)	-0,109 (4)	-0,183 (1)
61	14,40	-0,0239 (4)	-0,0421 (1)	-0,075 (4)	-0,132 (1)
71	16,80	-0,0120 (4)	-0,0221 (1)	-0,038 (4)	-0,069 (1)
81	19,20	-0,0033 (4)	-0,0069 (1)	-0,011 (4)	-0,022 (1)
91	21,60	0,0024 (4)	0,0036 (1)	0,007 (4)	0,011 (1)
101	24,00	0,0070 (4)	0,0122 (1)	0,022 (4)	0,038 (1)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6860 (14)	1,2031 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3612 (14)	0,6581 (1)	0,786 (14)	1,087 (1)
21	4,80	0,1338 (14)	0,2609 (1)	0,291 (14)	0,567 (1)
31	7,20	0,0132 (14)	0,0408 (1)	0,041 (14)	0,128 (1)
41	9,60	-0,0310 (14)	-0,0458 (1)	-0,097 (14)	-0,143 (1)
51	12,00	-0,0347 (14)	-0,0582 (1)	-0,109 (14)	-0,183 (1)
61	14,40	-0,0239 (14)	-0,0421 (1)	-0,075 (14)	-0,132 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
71	16,80	-0,0120 (14)	-0,0221 (1)	-0,038 (14)	-0,069 (1)
81	19,20	-0,0033 (14)	-0,0069 (1)	-0,010 (14)	-0,022 (1)
91	21,60	0,0024 (14)	0,0036 (1)	0,007 (14)	0,011 (1)
101	24,00	0,0070 (14)	0,0122 (1)	0,022 (14)	0,038 (1)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,6861 (7)	1,2031 (1)	1,087 (1)	1,087 (1)
11	2,40	0,3613 (7)	0,6581 (1)	0,786 (7)	1,087 (1)
21	4,80	0,1339 (7)	0,2609 (1)	0,291 (7)	0,567 (1)
31	7,20	0,0132 (7)	0,0408 (1)	0,041 (7)	0,128 (1)
41	9,60	-0,0311 (7)	-0,0458 (1)	-0,097 (7)	-0,143 (1)
51	12,00	-0,0347 (7)	-0,0582 (1)	-0,109 (7)	-0,183 (1)
61	14,40	-0,0239 (7)	-0,0421 (1)	-0,075 (7)	-0,132 (1)
71	16,80	-0,0120 (7)	-0,0221 (1)	-0,038 (7)	-0,069 (1)
81	19,20	-0,0033 (7)	-0,0069 (1)	-0,011 (7)	-0,022 (1)
91	21,60	0,0024 (7)	0,0036 (1)	0,007 (7)	0,011 (1)
101	24,00	0,0070 (7)	0,0122 (1)	0,022 (7)	0,038 (1)

Sollecitazioni

Piastra

Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In	Indice nodo modello
Mx	Momento X espresso in [kgm]
My	Momento Y espresso in [kgm]
Mxy	Momento XY espresso in [kgm]
Tx	Taglio X, espresso in [kg]
Ty	Taglio Y, espresso in [kg]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cmq]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cmq]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cmq]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
55	5,82	0,45	Mx	264270,39	[kgm]	7	MAX
654	-3,71	0,45		-172229,01		6	MIN
450	1,29	-4,08	My	264696,85	[kgm]	11	MAX
303	1,29	5,45		-172041,16		12	MIN
566	-2,58	2,04	Mxy	47298,82	[kgm]	3	MAX
494	0,13	-3,37		-48250,69		9	MIN
47	6,99	0,35	Nx	3,29	[kg/cmq]	5	MAX
47	6,99	0,35		-3,16		4	MIN
527	1,19	-5,25	Ny	3,29	[kg/cmq]	9	MAX
527	1,19	-5,25		-3,16		16	MIN
594	-2,71	4,20	Nxy	2,14	[kg/cmq]	6	MAX
594	-2,71	4,20		-2,22		3	MIN

Pali

Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kg]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kg]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kg]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kg]
Mr	momento a rottura, espresso in [kgm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kgm]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	360506 (3)	1113019 (1)	39409 (4)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	334704 (3)	1047423 (1)	9015 (4)	23238 (1)	-57738 (4)	-97114 (1)
21	4,80	308902 (3)	981826 (1)	-5174 (4)	-5441 (1)	-61303 (4)	-119707 (1)
31	7,20	281302 (3)	910439 (1)	-9001 (4)	-16425 (1)	-43411 (4)	-91911 (1)
41	9,60	241116 (3)	815890 (1)	-7566 (4)	-15583 (1)	-22632 (4)	-51543 (1)
51	12,00	200930 (3)	721340 (1)	-4396 (4)	-9743 (1)	-7862 (4)	-20173 (1)
61	14,40	160744 (3)	626791 (1)	-1761 (4)	-4288 (1)	-360 (4)	-3015 (1)
71	16,80	120558 (3)	532242 (1)	-216 (4)	-852 (1)	1985 (4)	3144 (1)
81	19,20	100826 (23)	437692 (1)	409 (4)	675 (1)	1678 (4)	3215 (1)
91	21,60	114656 (23)	343143 (1)	413 (4)	824 (1)	593 (4)	1207 (1)
101	24,00	128487 (23)	0 (0)	31 (4)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Relazione di calcolo

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	381865 (3)	1113019 (1)	39423 (2)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	354438 (3)	1047423 (1)	9022 (2)	23238 (1)	-57769 (2)	-97114 (1)
21	4,80	327011 (3)	981826 (1)	-5176 (2)	-5441 (1)	-61338 (2)	-119707 (1)
31	7,20	297696 (3)	910439 (1)	-9006 (2)	-16425 (1)	-43437 (2)	-91911 (1)
41	9,60	255168 (3)	815890 (1)	-7570 (2)	-15583 (1)	-22646 (2)	-51543 (1)
51	12,00	212640 (3)	721340 (1)	-4399 (2)	-9743 (1)	-7867 (2)	-20173 (1)
61	14,40	170112 (3)	626791 (1)	-1762 (2)	-4288 (1)	-361 (2)	-3015 (1)
71	16,80	127584 (3)	532242 (1)	-216 (2)	-852 (1)	1986 (2)	3144 (1)
81	19,20	85056 (3)	437692 (1)	409 (2)	675 (1)	1679 (2)	3215 (1)
91	21,60	42528 (3)	343143 (1)	413 (2)	824 (1)	593 (2)	1207 (1)
101	24,00	0 (1)	0 (0)	32 (2)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	357693 (9)	1113019 (1)	39404 (10)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	332105 (9)	1047423 (1)	9013 (10)	23238 (1)	-57727 (10)	-97114 (1)
21	4,80	306517 (9)	981826 (1)	-5173 (10)	-5441 (1)	-61291 (10)	-119707 (1)
31	7,20	279143 (9)	910439 (1)	-8999 (10)	-16425 (1)	-43402 (10)	-91911 (1)
41	9,60	239265 (9)	815890 (1)	-7564 (10)	-15583 (1)	-22627 (10)	-51543 (1)
51	12,00	199388 (9)	721340 (1)	-4395 (10)	-9743 (1)	-7860 (10)	-20173 (1)
61	14,40	159510 (9)	626791 (1)	-1760 (10)	-4288 (1)	-360 (10)	-3015 (1)
71	16,80	119633 (9)	532242 (1)	-216 (10)	-852 (1)	1985 (10)	3144 (1)
81	19,20	104005 (13)	437692 (1)	409 (10)	675 (1)	1678 (10)	3215 (1)
91	21,60	118032 (13)	343143 (1)	413 (10)	824 (1)	593 (10)	1207 (1)
101	24,00	132058 (13)	0 (0)	31 (10)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	376864 (15)	1113019 (1)	39416 (15)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	349818 (15)	1047423 (1)	9019 (15)	23238 (1)	-57754 (15)	-97114 (1)
21	4,80	322771 (15)	981826 (1)	-5175 (15)	-5441 (1)	-61322 (15)	-119707 (1)
31	7,20	293858 (15)	910439 (1)	-9003 (15)	-16425 (1)	-43425 (15)	-91911 (1)
41	9,60	251878 (15)	815890 (1)	-7568 (15)	-15583 (1)	-22640 (15)	-51543 (1)
51	12,00	209898 (15)	721340 (1)	-4398 (15)	-9743 (1)	-7865 (15)	-20173 (1)
61	14,40	167919 (15)	626791 (1)	-1761 (15)	-4288 (1)	-360 (15)	-3015 (1)
71	16,80	125939 (15)	532242 (1)	-216 (15)	-852 (1)	1986 (15)	3144 (1)
81	19,20	83959 (15)	437692 (1)	409 (15)	675 (1)	1678 (15)	3215 (1)
91	21,60	41980 (15)	343143 (1)	413 (15)	824 (1)	593 (15)	1207 (1)
101	24,00	0 (3)	0 (0)	31 (15)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	385692 (3)	1113019 (1)	39410 (4)	59766 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	357974 (3)	1047423 (1)	9016 (4)	26880 (1)	-57740 (4)	-105854 (1)
21	4,80	330255 (3)	981826 (1)	-5174 (4)	-3740 (1)	-61306 (4)	-136590 (1)
31	7,20	300634 (3)	910439 (1)	-9001 (4)	-18133 (1)	-43413 (4)	-108655 (1)
41	9,60	257686 (3)	815890 (1)	-7566 (4)	-18209 (1)	-22633 (4)	-62704 (1)
51	12,00	214738 (3)	721340 (1)	-4397 (4)	-11730 (1)	-7862 (4)	-25570 (1)
61	14,40	171791 (3)	626791 (1)	-1761 (4)	-5343 (1)	-360 (4)	-4664 (1)
71	16,80	128843 (3)	532242 (1)	-216 (4)	-1201 (1)	1985 (4)	3199 (1)
81	19,20	85895 (3)	437692 (1)	409 (4)	704 (1)	1678 (4)	3636 (1)
91	21,60	51237 (11)	343143 (1)	413 (4)	949 (1)	593 (4)	1404 (1)
101	24,00	61389 (11)	0 (0)	31 (4)	78 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	382710 (13)	1113019 (1)	39405 (14)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	355219 (13)	1047423 (1)	9014 (14)	23238 (1)	-57731 (14)	-97114 (1)
21	4,80	327272 (13)	981826 (1)	-5174 (14)	-5441 (1)	-61295 (14)	-119707 (1)
31	7,20	298345 (13)	910439 (1)	-8999 (14)	-16425 (1)	-43405 (14)	-91911 (1)
41	9,60	255724 (13)	815890 (1)	-7565 (14)	-15583 (1)	-22629 (14)	-51543 (1)
51	12,00	213103 (13)	721340 (1)	-4396 (14)	-9743 (1)	-7861 (14)	-20173 (1)
61	14,40	170483 (13)	626791 (1)	-1760 (14)	-4288 (1)	-360 (14)	-3015 (1)
71	16,80	127862 (13)	532242 (1)	-216 (14)	-852 (1)	1985 (14)	3144 (1)
81	19,20	85241 (13)	437692 (1)	409 (14)	675 (1)	1678 (14)	3215 (1)
91	21,60	53692 (5)	343143 (1)	413 (14)	824 (1)	593 (14)	1207 (1)
101	24,00	63986 (5)	0 (0)	31 (14)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	383164 (15)	1113019 (1)	39405 (15)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	355638 (15)	1047423 (1)	9014 (15)	23238 (1)	-57731 (15)	-97114 (1)
21	4,80	328112 (15)	981826 (1)	-5174 (15)	-5441 (1)	-61295 (15)	-119707 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
31	7,20	298693 (15)	910439 (1)	-8999 (15)	-16425 (1)	-43405 (15)	-91911 (1)
41	9,60	256023 (15)	815890 (1)	-7565 (15)	-15583 (1)	-22629 (15)	-51543 (1)
51	12,00	213352 (15)	721340 (1)	-4396 (15)	-9743 (1)	-7861 (15)	-20173 (1)
61	14,40	170682 (15)	626791 (1)	-1760 (15)	-4288 (1)	-360 (15)	-3015 (1)
71	16,80	128011 (15)	532242 (1)	-216 (15)	-852 (1)	1985 (15)	3144 (1)
81	19,20	85341 (15)	437692 (1)	409 (15)	675 (1)	1678 (15)	3215 (1)
91	21,60	53741 (1)	343143 (1)	413 (15)	824 (1)	593 (15)	1207 (1)
101	24,00	64038 (1)	0 (0)	31 (15)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	360406 (7)	1113019 (1)	39412 (7)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	334611 (7)	1047423 (1)	9017 (7)	23238 (1)	-57745 (7)	-97114 (1)
21	4,80	308816 (7)	981826 (1)	-5175 (7)	-5441 (1)	-61312 (7)	-119707 (1)
31	7,20	281224 (7)	910439 (1)	-9002 (7)	-16425 (1)	-43417 (7)	-91911 (1)
41	9,60	241049 (7)	815890 (1)	-7567 (7)	-15583 (1)	-22636 (7)	-51543 (1)
51	12,00	200874 (7)	721340 (1)	-4397 (7)	-9743 (1)	-7863 (7)	-20173 (1)
61	14,40	160700 (7)	626791 (1)	-1761 (7)	-4288 (1)	-360 (7)	-3015 (1)
71	16,80	120525 (7)	532242 (1)	-216 (7)	-852 (1)	1986 (7)	3144 (1)
81	19,20	100404 (21)	437692 (1)	409 (7)	675 (1)	1678 (7)	3215 (1)
91	21,60	114209 (21)	343143 (1)	413 (7)	824 (1)	593 (7)	1207 (1)
101	24,00	128013 (21)	0 (0)	31 (7)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	384670 (7)	1113019 (1)	39412 (7)	59766 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	357030 (7)	1047423 (1)	9016 (7)	26880 (1)	-57744 (7)	-105854 (1)
21	4,80	329389 (7)	981826 (1)	-5175 (7)	-3740 (1)	-61310 (7)	-136589 (1)
31	7,20	299849 (7)	910439 (1)	-9002 (7)	-18133 (1)	-43416 (7)	-108654 (1)
41	9,60	257014 (7)	815890 (1)	-7566 (7)	-18209 (1)	-22635 (7)	-62703 (1)
51	12,00	214178 (7)	721340 (1)	-4397 (7)	-11730 (1)	-7863 (7)	-25570 (1)
61	14,40	171342 (7)	626791 (1)	-1761 (7)	-5343 (1)	-360 (7)	-4664 (1)
71	16,80	128507 (7)	532242 (1)	-216 (7)	-1201 (1)	1985 (7)	3199 (1)
81	19,20	85671 (7)	437692 (1)	409 (7)	704 (1)	1678 (7)	3636 (1)
91	21,60	50201 (9)	343143 (1)	413 (7)	949 (1)	593 (7)	1404 (1)
101	24,00	60292 (9)	0 (0)	31 (7)	78 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	379562 (7)	1113019 (1)	39420 (5)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	352310 (7)	1047423 (1)	9020 (5)	23238 (1)	-57762 (5)	-97114 (1)
21	4,80	325058 (7)	981826 (1)	-5176 (5)	-5441 (1)	-61330 (5)	-119707 (1)
31	7,20	295928 (7)	910439 (1)	-9004 (5)	-16425 (1)	-43431 (5)	-91911 (1)
41	9,60	253653 (7)	815890 (1)	-7569 (5)	-15583 (1)	-22643 (5)	-51543 (1)
51	12,00	211377 (7)	721340 (1)	-4398 (5)	-9743 (1)	-7866 (5)	-20173 (1)
61	14,40	169102 (7)	626791 (1)	-1761 (5)	-4288 (1)	-360 (5)	-3015 (1)
71	16,80	126826 (7)	532242 (1)	-216 (5)	-852 (1)	1986 (5)	3144 (1)
81	19,20	84551 (7)	437692 (1)	409 (5)	675 (1)	1679 (5)	3215 (1)
91	21,60	42275 (7)	343143 (1)	413 (5)	824 (1)	593 (5)	1207 (1)
101	24,00	0 (5)	0 (0)	31 (5)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	384032 (5)	1113019 (1)	39406 (5)	59766 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	356440 (5)	1047423 (1)	9014 (5)	26880 (1)	-57731 (5)	-105855 (1)
21	4,80	328848 (5)	981826 (1)	-5174 (5)	-3740 (1)	-61296 (5)	-136591 (1)
31	7,20	299360 (5)	910439 (1)	-9000 (5)	-18133 (1)	-43406 (5)	-108656 (1)
41	9,60	256594 (5)	815890 (1)	-7565 (5)	-18209 (1)	-22629 (5)	-62705 (1)
51	12,00	213828 (5)	721340 (1)	-4396 (5)	-11730 (1)	-7861 (5)	-25570 (1)
61	14,40	171063 (5)	626791 (1)	-1760 (5)	-5343 (1)	-360 (5)	-4664 (1)
71	16,80	128297 (5)	532242 (1)	-216 (5)	-1201 (1)	1985 (5)	3199 (1)
81	19,20	85531 (5)	437692 (1)	409 (5)	704 (1)	1678 (5)	3636 (1)
91	21,60	50961 (13)	343143 (1)	413 (5)	949 (1)	593 (5)	1404 (1)
101	24,00	61097 (13)	0 (0)	31 (5)	78 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	359528 (5)	1113019 (1)	39396 (11)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	333800 (5)	1047423 (1)	9010 (11)	23238 (1)	-57712 (11)	-97113 (1)
21	4,80	308073 (5)	981826 (1)	-5172 (11)	-5441 (1)	-61273 (11)	-119705 (1)
31	7,20	280551 (5)	910439 (1)	-8996 (11)	-16425 (1)	-43389 (11)	-91909 (1)
41	9,60	240472 (5)	815890 (1)	-7562 (11)	-15583 (1)	-22620 (11)	-51542 (1)
51	12,00	200393 (5)	721340 (1)	-4394 (11)	-9742 (1)	-7858 (11)	-20172 (1)
61	14,40	160315 (5)	626791 (1)	-1760 (11)	-4288 (1)	-360 (11)	-3015 (1)
71	16,80	120236 (5)	532242 (1)	-216 (11)	-852 (1)	1984 (11)	3144 (1)
81	19,20	100802 (22)	437692 (1)	409 (11)	675 (1)	1677 (11)	3215 (1)
91	21,60	114631 (22)	343143 (1)	413 (11)	823 (1)	592 (11)	1207 (1)

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
101	24,00	128460 (22)	0 (0)	31 (11)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	383319 (11)	1113019 (1)	39405 (11)	59766 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	355781 (11)	1047423 (1)	9014 (11)	26880 (1)	-57730 (11)	-105854 (1)
21	4,80	328243 (11)	981826 (1)	-5174 (11)	-3740 (1)	-61295 (11)	-136590 (1)
31	7,20	298812 (11)	910439 (1)	-8999 (11)	-18133 (1)	-43405 (11)	-108655 (1)
41	9,60	256125 (11)	815890 (1)	-7564 (11)	-18209 (1)	-22629 (11)	-62704 (1)
51	12,00	213437 (11)	721340 (1)	-4396 (11)	-11730 (1)	-7861 (11)	-25570 (1)
61	14,40	170750 (11)	626791 (1)	-1760 (11)	-5343 (1)	-360 (11)	-4664 (1)
71	16,80	128062 (11)	532242 (1)	-216 (11)	-1201 (1)	1985 (11)	3199 (1)
81	19,20	85375 (11)	437692 (1)	409 (11)	704 (1)	1678 (11)	3636 (1)
91	21,60	50560 (3)	343143 (1)	413 (11)	949 (1)	593 (11)	1404 (1)
101	24,00	60673 (3)	0 (0)	31 (11)	78 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	377767 (11)	1113019 (1)	39412 (11)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	350652 (11)	1047423 (1)	9017 (11)	23238 (1)	-57745 (11)	-97114 (1)
21	4,80	323536 (11)	981826 (1)	-5175 (11)	-5441 (1)	-61311 (11)	-119705 (1)
31	7,20	294551 (11)	910439 (1)	-9002 (11)	-16425 (1)	-43417 (11)	-91909 (1)
41	9,60	252472 (11)	815890 (1)	-7567 (11)	-15583 (1)	-22635 (11)	-51542 (1)
51	12,00	210393 (11)	721340 (1)	-4397 (11)	-9742 (1)	-7863 (11)	-20172 (1)
61	14,40	168315 (11)	626791 (1)	-1761 (11)	-4288 (1)	-360 (11)	-3015 (1)
71	16,80	126236 (11)	532242 (1)	-216 (11)	-852 (1)	1985 (11)	3144 (1)
81	19,20	84157 (11)	437692 (1)	409 (11)	675 (1)	1678 (11)	3215 (1)
91	21,60	42079 (11)	343143 (1)	413 (11)	823 (1)	593 (11)	1207 (1)
101	24,00	0 (30)	0 (0)	31 (11)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	380833 (9)	1113019 (1)	39407 (10)	56124 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	353484 (9)	1047423 (1)	9015 (10)	23238 (1)	-57735 (10)	-97114 (1)
21	4,80	326136 (9)	981826 (1)	-5174 (10)	-5441 (1)	-61300 (10)	-119707 (1)
31	7,20	296904 (9)	910439 (1)	-9000 (10)	-16425 (1)	-43409 (10)	-91911 (1)
41	9,60	254489 (9)	815890 (1)	-7565 (10)	-15583 (1)	-22631 (10)	-51543 (1)
51	12,00	212074 (9)	721340 (1)	-4396 (10)	-9743 (1)	-7862 (10)	-20173 (1)
61	14,40	169659 (9)	626791 (1)	-1760 (10)	-4288 (1)	-360 (10)	-3015 (1)
71	16,80	127244 (9)	532242 (1)	-216 (10)	-852 (1)	1985 (10)	3144 (1)
81	19,20	84830 (9)	437692 (1)	409 (10)	675 (1)	1678 (10)	3215 (1)
91	21,60	52921 (7)	343143 (1)	413 (10)	824 (1)	593 (10)	1207 (1)
101	24,00	63170 (7)	0 (0)	31 (10)	66 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	385129 (1)	1113019 (1)	39406 (2)	59766 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	357453 (1)	1047423 (1)	9014 (2)	26880 (1)	-57733 (2)	-105854 (1)
21	4,80	329778 (1)	981826 (1)	-5174 (2)	-3740 (1)	-61298 (2)	-136589 (1)
31	7,20	300201 (1)	910439 (1)	-9000 (2)	-18133 (1)	-43407 (2)	-108654 (1)
41	9,60	257315 (1)	815890 (1)	-7565 (2)	-18209 (1)	-22630 (2)	-62703 (1)
51	12,00	214429 (1)	721340 (1)	-4396 (2)	-11730 (1)	-7861 (2)	-25570 (1)
61	14,40	171544 (1)	626791 (1)	-1760 (2)	-5343 (1)	-360 (2)	-4664 (1)
71	16,80	128658 (1)	532242 (1)	-216 (2)	-1201 (1)	1985 (2)	3199 (1)
81	19,20	85772 (1)	437692 (1)	409 (2)	704 (1)	1678 (2)	3636 (1)
91	21,60	52950 (15)	343143 (1)	413 (2)	949 (1)	593 (2)	1404 (1)
101	24,00	63201 (15)	0 (0)	31 (2)	78 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	274586 (13)	1113019 (1)	39436 (10)	52037 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	261249 (13)	1047423 (1)	9027 (10)	19151 (1)	-57795 (10)	-87305 (1)
21	4,80	247912 (13)	981826 (1)	-5178 (10)	-6225 (1)	-61368 (10)	-102203 (1)
31	7,20	233464 (13)	910439 (1)	-9010 (10)	-14413 (1)	-43459 (10)	-76051 (1)
41	9,60	211246 (13)	815890 (1)	-7574 (10)	-13030 (1)	-22658 (10)	-41516 (1)
51	12,00	189027 (13)	721340 (1)	-4401 (10)	-7926 (1)	-7872 (10)	-15590 (1)
61	14,40	166808 (13)	626791 (1)	-1763 (10)	-3373 (1)	-361 (10)	-1791 (1)
71	16,80	144589 (13)	532242 (1)	-216 (10)	-582 (1)	1987 (10)	2932 (1)
81	19,20	122370 (13)	437692 (1)	409 (10)	618 (1)	1680 (10)	2766 (1)
91	21,60	100152 (13)	343143 (1)	413 (10)	697 (1)	593 (10)	1014 (1)
101	24,00	77933 (13)	258049 (1)	32 (10)	55 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
----	----------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Relazione di calcolo

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	275047 (5)	1113019 (1)	39437 (4)	52037 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	261683 (5)	1047423 (1)	9028 (4)	19151 (1)	-57798 (4)	-87305 (1)
21	4,80	248319 (5)	981826 (1)	-5179 (4)	-6225 (1)	-61372 (4)	-102203 (1)
31	7,20	233843 (5)	910439 (1)	-9010 (4)	-14413 (1)	-43462 (4)	-76051 (1)
41	9,60	211585 (5)	815890 (1)	-7574 (4)	-13030 (1)	-22660 (4)	-41516 (1)
51	12,00	189327 (5)	721340 (1)	-4402 (4)	-7926 (1)	-7872 (4)	-15590 (1)
61	14,40	167069 (5)	626791 (1)	-1763 (4)	-3373 (1)	-361 (4)	-1791 (1)
71	16,80	144811 (5)	532242 (1)	-216 (4)	-582 (1)	1987 (4)	2932 (1)
81	19,20	122554 (5)	437692 (1)	409 (4)	618 (1)	1680 (4)	2766 (1)
91	21,60	100296 (5)	343143 (1)	413 (4)	697 (1)	593 (4)	1014 (1)
101	24,00	78038 (5)	258049 (1)	32 (4)	55 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	275233 (9)	1113019 (1)	39434 (14)	52037 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	261858 (9)	1047423 (1)	9026 (14)	19151 (1)	-57790 (14)	-87305 (1)
21	4,80	248483 (9)	981826 (1)	-5178 (14)	-6225 (1)	-61363 (14)	-102203 (1)
31	7,20	233996 (9)	910439 (1)	-9009 (14)	-14413 (1)	-43455 (14)	-76051 (1)
41	9,60	211722 (9)	815890 (1)	-7573 (14)	-13030 (1)	-22656 (14)	-41516 (1)
51	12,00	189449 (9)	721340 (1)	-4401 (14)	-7926 (1)	-7871 (14)	-15590 (1)
61	14,40	167175 (9)	626791 (1)	-1762 (14)	-3373 (1)	-361 (14)	-1791 (1)
71	16,80	144901 (9)	532242 (1)	-216 (14)	-582 (1)	1987 (14)	2932 (1)
81	19,20	122627 (9)	437692 (1)	409 (14)	618 (1)	1680 (14)	2766 (1)
91	21,60	100354 (9)	343143 (1)	413 (14)	697 (1)	593 (14)	1014 (1)
101	24,00	78080 (9)	258049 (1)	32 (14)	55 (1)	0 (0)	0 (1)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	275822 (1)	1113019 (1)	39439 (7)	52037 (1)	0 (0)	0 (1)
11	2,40	262412 (1)	1047423 (1)	9029 (7)	19151 (1)	-57802 (7)	-87305 (1)
21	4,80	249003 (1)	981826 (1)	-5179 (7)	-6225 (1)	-61376 (7)	-102203 (1)
31	7,20	234479 (1)	910439 (1)	-9011 (7)	-14413 (1)	-43465 (7)	-76051 (1)
41	9,60	212155 (1)	815890 (1)	-7575 (7)	-13030 (1)	-22661 (7)	-41516 (1)
51	12,00	189832 (1)	721340 (1)	-4402 (7)	-7926 (1)	-7873 (7)	-15590 (1)
61	14,40	167508 (1)	626791 (1)	-1763 (7)	-3373 (1)	-361 (7)	-1791 (1)
71	16,80	145185 (1)	532242 (1)	-216 (7)	-582 (1)	1987 (7)	2932 (1)
81	19,20	122861 (1)	437692 (1)	409 (7)	618 (1)	1680 (7)	2766 (1)
91	21,60	100538 (1)	343143 (1)	413 (7)	697 (1)	593 (7)	1014 (1)
101	24,00	78214 (1)	258049 (1)	32 (7)	55 (1)	0 (0)	0 (1)

Verifiche geotecniche

Carico limite

Piastra

Simbologia adottata

Ic	Indice combinazione
N	Carico verticale trasmesso al terreno, espresso in [kg]
Np	Carico verticale trasmesso ai pali, espresso in [kg]
Qu	Portanza ultima terreno, espressa in [kg]
Qup	Portanza ultima pali, espressa in [kg]. Solo per fondazione mista
Qd	Portanza di progetto ((Pu+Pup)/η), espressa in [kg]
Nt	Carico verticale trasmesso al terreno (N+Np), espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/Nt). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

Ic	N [kg]	Np [kg]	Qu [kg]	Qup [kg]	Qd [kg]	Nt [kg]	FS
1	0	2853684	0	0	0	2853684	1000.000 (1)

Pali

Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FSo	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N [kg]	Pd [kg]	FSv	T [kg]	Td [kg]	FSo
1	Piastra 1	360506	483887	1.342 (3)	39409	43173	1.096 (4)
2	Piastra 1	381865	483887	1.267 (3)	39423	43173	1.095 (2)

Relazione di calcolo

n°	Oggetto	N [kg]	Pd [kg]	FS _v	T [kg]	Td [kg]	FS _o
3	Piastra 1	357693	483887	1.353 (9)	39404	43173	1.096 (10)
4	Piastra 1	376864	483887	1.284 (15)	39416	43173	1.095 (15)
5	Piastra 1	385692	483887	1.255 (3)	39410	45974	1.167 (4)
6	Piastra 1	382710	483887	1.264 (13)	39405	43173	1.096 (14)
7	Piastra 1	383164	483887	1.263 (15)	39405	43173	1.096 (15)
8	Piastra 1	360406	483887	1.343 (7)	39412	43173	1.095 (7)
9	Piastra 1	384670	483887	1.258 (7)	39412	45974	1.167 (7)
10	Piastra 1	379562	483887	1.275 (7)	39420	43173	1.095 (5)
11	Piastra 1	384032	483887	1.260 (5)	39406	45974	1.167 (5)
12	Piastra 1	359528	483887	1.346 (5)	39396	43172	1.096 (11)
13	Piastra 1	383319	483887	1.262 (11)	39405	45974	1.167 (11)
14	Piastra 1	377767	483887	1.281 (11)	39412	43172	1.095 (11)
15	Piastra 1	380833	483887	1.271 (9)	39407	43173	1.096 (10)
16	Piastra 1	385129	483887	1.256 (1)	39406	45974	1.167 (2)
17	Piastra 1	274586	483887	1.762 (13)	39436	40029	1.015 (10)
18	Piastra 1	275047	483887	1.759 (5)	39437	40029	1.015 (4)
19	Piastra 1	275233	483887	1.758 (9)	39434	40029	1.015 (14)
20	Piastra 1	275822	483887	1.754 (1)	39439	40029	1.015 (7)

Scorrimento

Piastra

Simbologia adottata

n°	Indice plinto
T	Carico orizzontale trasferito al terreno, espresso in [kg]
Tp	Carico orizzontale trasferito ai pali, espresso in [kg]
Ru	Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kg]
Rd	Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	T [kg]	Tp [kg]	Ru [kg]	Rd [kg]	FS
1	0	787552	0	0	100.0 (1)

5. VERIFICHE STRUTTURALI PALI IN C.A.

5.1 CONDIZIONI DRENATE

Verifiche strutturali

Verifica a flessione

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A _f	Area armatura, espresso in [cmq]
M _u	Momento ultimo, espresso in [kgm]
N _u	Sforzo normale ultimo, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y [m]	A _f [cmq]	M _u [kgm]	N _u [kg]	FS
0,00	67,86	0	-270764	2.398
2,40	67,86	74645	-117765	1.118
4,80	67,86	79797	-106226	1.096
7,20	67,86	72781	-121940	1.393
9,60	67,86	55930	-156626	2.027
12,00	67,86	30877	-208089	3.149
14,40	67,86	2970	1564208	4.549
16,80	67,86	10812	1564208	4.729
19,20	67,86	9835	1564208	4.950
21,60	67,86	3700	1564208	5.221
24,00	67,86	0	1564208	5.553

Palo n° 2

Y [m]	A _f [cmq]	M _u [kgm]	N _u [kg]	FS
0,00	76,91	0	-306866	2.340
2,40	76,91	78701	-145332	1.179

Relazione di calcolo

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
4,80	76,91	84414	-132416	1.160
7,20	76,91	76053	-151059	1.456
9,60	76,91	57000	-190247	2.066
12,00	76,91	30357	-244967	3.096
14,40	76,91	3026	-300835	4.638
16,80	76,91	12907	-280421	5.646
19,20	76,91	16104	-273907	8.107
21,60	76,91	11641	-283049	16.427
24,00	76,91	0	0	1000.000

Palo n° 3

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	67,86	0	-270764	2.362
2,40	67,86	74146	-118884	1.110
4,80	67,86	79292	-107356	1.089
7,20	67,86	72224	-123156	1.383
9,60	67,86	55343	-157831	2.006
12,00	67,86	30435	-208996	3.104
14,40	67,86	2986	1564208	4.585
16,80	67,86	10890	1564208	4.767
19,20	67,86	9903	1564208	4.989
21,60	67,86	3725	1564208	5.261
24,00	67,86	0	1564208	5.595

Palo n° 4

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.335
2,40	76,91	78638	-145475	1.177
4,80	76,91	84351	-132559	1.158
7,20	76,91	75983	-151203	1.454
9,60	76,91	56932	-190386	2.063
12,00	76,91	30311	-245063	3.090
14,40	76,91	3022	-300844	4.627
16,80	76,91	12881	-280474	5.634
19,20	76,91	16073	-273970	8.089
21,60	76,91	11618	-283097	16.389
24,00	76,91	0	0	1000.000

Palo n° 5

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.193
2,40	76,91	76250	-150655	1.142
4,80	76,91	81973	-137934	1.126
7,20	76,91	73346	-156627	1.404
9,60	76,91	54398	-195597	1.972
12,00	76,91	28552	-248632	2.912
14,40	76,91	2805	-301276	4.298
16,80	76,91	12010	-282283	5.253
19,20	76,91	14993	-276163	7.547
21,60	76,91	10805	-284786	15.245
24,00	76,91	0	1600310	23.247

Palo n° 6

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.224
2,40	76,91	76795	-149535	1.150
4,80	76,91	82501	-136741	1.133
7,20	76,91	73928	-155430	1.415
9,60	76,91	54953	-194457	1.992
12,00	76,91	28932	-247861	2.951
14,40	76,91	2851	-301185	4.369
16,80	76,91	12198	-281893	5.336
19,20	76,91	15226	-275690	7.665
21,60	76,91	10979	-284423	15.494
24,00	76,91	0	1600310	22.392

Palo n° 7

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.225
2,40	76,91	76809	-149506	1.150
4,80	76,91	82515	-136710	1.134
7,20	76,91	73943	-155400	1.416
9,60	76,91	54967	-194428	1.993
12,00	76,91	28942	-247841	2.952
14,40	76,91	2852	-301183	4.371
16,80	76,91	12203	-281883	5.338
19,20	76,91	15232	-275678	7.668

Relazione di calcolo

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
21,60	76,91	10984	-284414	15.500
24,00	76,91	0	1600310	22.324

Palo n° 8

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	67,86	0	-270764	2.399
2,40	67,86	74667	-117717	1.118
4,80	67,86	79820	-106175	1.096
7,20	67,86	72806	-121885	1.393
9,60	67,86	55957	-156571	2.028
12,00	67,86	30897	-208047	3.150
14,40	67,86	3201	-264397	4.901
16,80	67,86	13503	-243233	5.906
19,20	67,86	16822	-236525	8.466
21,60	67,86	3131	1564208	13.367
24,00	67,86	0	1564208	11.592

Palo n° 9

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.202
2,40	76,91	76412	-150322	1.144
4,80	76,91	82131	-137578	1.128
7,20	76,91	73520	-156270	1.407
9,60	76,91	54564	-195258	1.977
12,00	76,91	28666	-248402	2.923
14,40	76,91	2819	-301248	4.318
16,80	76,91	12065	-282169	5.277
19,20	76,91	15062	-276023	7.581
21,60	76,91	10856	-284678	15.316
24,00	76,91	0	1600310	23.534

Palo n° 10

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.318
2,40	76,91	78351	-146124	1.173
4,80	76,91	84093	-133143	1.155
7,20	76,91	75656	-151877	1.448
9,60	76,91	56614	-191040	2.052
12,00	76,91	30086	-245518	3.069
14,40	76,91	2993	-300903	4.586
16,80	76,91	12771	-280703	5.587
19,20	76,91	15936	-274249	8.023
21,60	76,91	11514	-283312	16.248
24,00	76,91	0	0	1000.000

Palo n° 11

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	76,91	0	-306866	2.208
2,40	76,91	76515	-150109	1.146
4,80	76,91	82230	-137353	1.130
7,20	76,91	73629	-156045	1.409
9,60	76,91	54668	-195044	1.982
12,00	76,91	28737	-248258	2.931
14,40	76,91	2827	-301233	4.332
16,80	76,91	12101	-282094	5.294
19,20	76,91	15106	-275933	7.605
21,60	76,91	10890	-284610	15.367
24,00	76,91	0	1600310	23.343

Palo n° 12

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	67,86	0	-270764	2.412
2,40	67,86	74806	-117404	1.121
4,80	67,86	79957	-105867	1.099
7,20	67,86	72955	-121552	1.397
9,60	67,86	56116	-156245	2.036
12,00	67,86	31015	-207805	3.166
14,40	67,86	3212	-264375	4.931
16,80	67,86	13572	-243095	5.940
19,20	67,86	16904	-236358	8.515
21,60	67,86	3123	1564208	13.336
24,00	67,86	0	1564208	11.566

Palo n° 13

Y	A _f	M _u	N _u	FS
---	----------------	----------------	----------------	----

Relazione di calcolo

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	76,91	0	-306866	2.214
2,40	76,91	76627	-149878	1.148
4,80	76,91	82339	-137107	1.131
7,20	76,91	73749	-155798	1.412
9,60	76,91	54782	-194808	1.986
12,00	76,91	28815	-248099	2.939
14,40	76,91	2836	-301214	4.347
16,80	76,91	12140	-282014	5.311
19,20	76,91	15154	-275836	7.629
21,60	76,91	10926	-284535	15.418
24,00	76,91	0	1600310	23.570

Palo n° 14

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	76,91	0	-306866	2.334
2,40	76,91	78615	-145528	1.177
4,80	76,91	84327	-132614	1.158
7,20	76,91	75956	-151260	1.454
9,60	76,91	56905	-190441	2.062
12,00	76,91	30291	-245102	3.089
14,40	76,91	3019	-300850	4.624
16,80	76,91	12873	-280492	5.631
19,20	76,91	16062	-273992	8.085
21,60	76,91	11610	-283114	16.380
24,00	76,91	0	0	1000.000

Palo n° 15

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	76,91	0	-306866	2.238
2,40	76,91	77041	-149028	1.154
4,80	76,91	82740	-136200	1.137
7,20	76,91	74192	-154886	1.420
9,60	76,91	55206	-193937	2.001
12,00	76,91	29107	-247506	2.969
14,40	76,91	2872	-301142	4.401
16,80	76,91	12284	-281715	5.373
19,20	76,91	15332	-275474	7.718
21,60	76,91	11060	-284257	15.605
24,00	76,91	0	1600310	22.832

Palo n° 16

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	76,91	0	-306866	2.204
2,40	76,91	76441	-150261	1.145
4,80	76,91	82159	-137515	1.129
7,20	76,91	73550	-156208	1.408
9,60	76,91	54592	-195199	1.979
12,00	76,91	28685	-248363	2.926
14,40	76,91	2821	-301245	4.323
16,80	76,91	12076	-282147	5.283
19,20	76,91	15074	-275998	7.589
21,60	76,91	10866	-284659	15.333
24,00	76,91	0	1600310	22.649

Palo n° 17

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	67,86	0	1564208	6.065
2,40	67,86	245070	406831	3.667
4,80	67,86	240932	381953	3.307
7,20	67,86	228999	1163506	4.380
9,60	67,86	154011	1470678	5.577
12,00	67,86	59176	1564208	6.029
14,40	67,86	4047	1564208	6.185
16,80	67,86	14627	1564208	6.394
19,20	67,86	13224	1564208	6.652
21,60	67,86	4943	1564208	6.969
24,00	67,86	0	1564208	7.358

Palo n° 18

<i>Y</i> [m]	<i>A_r</i> [cmq]	<i>M_u</i> [kgm]	<i>N_u</i> [kg]	<i>FS</i>
0,00	67,86	0	1564208	6.057
2,40	67,86	244864	405595	3.664
4,80	67,86	240750	380854	3.304
7,20	67,86	228885	1164181	4.377
9,60	67,86	153891	1471059	5.572
12,00	67,86	59117	1564208	6.022
14,40	67,86	4044	1564208	6.178
16,80	67,86	14612	1564208	6.387

Relazione di calcolo

Y	A _t	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
19,20	67,86	13212	1564208	6.645
21,60	67,86	4938	1564208	6.961
24,00	67,86	0	1564208	7.350

Palo n° 19

Y	A _t	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	67,86	0	1564208	6.058
2,40	67,86	244943	406067	3.665
4,80	67,86	240821	381283	3.306
7,20	67,86	228882	1164197	4.377
9,60	67,86	153886	1471075	5.573
12,00	67,86	59113	1564208	6.023
14,40	67,86	4042	1564208	6.179
16,80	67,86	14612	1564208	6.388
19,20	67,86	13211	1564208	6.645
21,60	67,86	4938	1564208	6.962
24,00	67,86	0	1564208	7.351

Palo n° 20

Y	A _t	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	67,86	0	1564208	6.042
2,40	67,86	244435	403014	3.657
4,80	67,86	240373	378592	3.299
7,20	67,86	228638	1165643	4.372
9,60	67,86	153626	1471898	5.562
12,00	67,86	58985	1564208	6.008
14,40	67,86	4035	1564208	6.165
16,80	67,86	14581	1564208	6.373
19,20	67,86	13184	1564208	6.631
21,60	67,86	4928	1564208	6.947
24,00	67,86	0	1564208	7.336

Verifica a taglio

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V _{Rcd}	Taglio resistente a compressione, espresso in [kg]
V _{Rsd}	Taglio resistente a trazione, espresso in [kg]
V _{Rd}	Taglio resistente, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	170491	126686	126686	3.215
2,40	170997	126686	126686	10.812
4,80	170911	126686	126686	22.263
7,20	170236	126686	126686	11.977
9,60	168983	126686	126686	13.977
12,00	167141	126686	126686	23.751
14,40	164710	126686	126686	58.280
16,80	161842	126686	126686	424.757
19,20	158664	126686	126686	267.467
21,60	155176	126686	126686	257.553
24,00	151378	126686	126686	3346.956

Palo n° 2

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169666	126686	126686	3.214
2,40	170185	126686	126686	10.805
4,80	170130	126686	126686	22.258
7,20	169502	126686	126686	11.972
9,60	168313	126686	126686	13.971
12,00	166552	126686	126686	23.739
14,40	164219	126686	126686	58.248
16,80	161460	126686	126686	424.413
19,20	158401	126686	126686	267.364
21,60	155040	126686	126686	257.434
24,00	151378	126686	126686	3345.343

Palo n° 3

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	170210	126686	126686	3.216
2,40	170720	126686	126686	10.815
4,80	170644	126686	126686	22.265
7,20	169985	126686	126686	11.980
9,60	168754	126686	126686	13.980
12,00	166940	126686	126686	23.756
14,40	164543	126686	126686	58.293
16,80	161712	126686	126686	424.898
19,20	158574	126686	126686	267.510
21,60	155130	126686	126686	257.601
24,00	151378	126686	126686	3347.616

Palo n° 4

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	172811	126686	126686	3.215
2,40	173277	126686	126686	10.809
4,80	173105	126686	126686	22.261
7,20	172297	126686	126686	11.975
9,60	170865	126686	126686	13.974
12,00	168797	126686	126686	23.746
14,40	166093	126686	126686	58.267
16,80	162916	126686	126686	424.608
19,20	159405	126686	126686	267.423
21,60	155559	126686	126686	257.502
24,00	151378	126686	126686	3346.260

Palo n° 5

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169750	126686	126686	3.215
2,40	170268	126686	126686	10.812
4,80	170209	126686	126686	22.263
7,20	169577	126686	126686	11.978
9,60	168381	126686	126686	13.977
12,00	166612	126686	126686	23.752
14,40	164269	126686	126686	58.282
16,80	161499	126686	126686	424.773
19,20	158427	126686	126686	267.472
21,60	155054	126686	126686	257.558
24,00	151378	126686	126686	3347.029

Palo n° 6

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	171587	126686	126686	3.216
2,40	172074	126686	126686	10.815
4,80	171948	126686	126686	22.266
7,20	171210	126686	126686	11.980
9,60	169872	126686	126686	13.980
12,00	167923	126686	126686	23.756
14,40	165364	126686	126686	58.294
16,80	162350	126686	126686	424.908
19,20	159014	126686	126686	267.513
21,60	155357	126686	126686	257.605
24,00	151378	126686	126686	3347.663

Palo n° 7

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	174144	126686	126686	3.216
2,40	174588	126686	126686	10.815
4,80	174367	126686	126686	22.266
7,20	173482	126686	126686	11.980
9,60	171947	126686	126686	13.980
12,00	169748	126686	126686	23.756
14,40	166887	126686	126686	58.295
16,80	163533	126686	126686	424.912
19,20	159831	126686	126686	267.514
21,60	155779	126686	126686	257.606
24,00	151378	126686	126686	3347.682

Palo n° 8

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	175317	126686	126686	3.215
2,40	175742	126686	126686	10.810
4,80	175477	126686	126686	22.261
7,20	174525	126686	126686	11.976
9,60	172899	126686	126686	13.975
12,00	170586	126686	126686	23.747
14,40	167587	126686	126686	58.270

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
16,80	164077	126686	126686	424.646
19,20	160205	126686	126686	267.434
21,60	155972	126686	126686	257.515
24,00	151378	126686	126686	3346.435

Palo n° 9

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	175960	126686	126686	3.215
2,40	176374	126686	126686	10.811
4,80	176085	126686	126686	22.263
7,20	175096	126686	126686	11.977
9,60	173420	126686	126686	13.976
12,00	171045	126686	126686	23.750
14,40	167970	126686	126686	58.277
16,80	164374	126686	126686	424.721
19,20	160410	126686	126686	267.457
21,60	156078	126686	126686	257.540
24,00	151378	126686	126686	3346.788

Palo n° 10

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	176273	126686	126686	3.215
2,40	176682	126686	126686	10.807
4,80	176381	126686	126686	22.259
7,20	175374	126686	126686	11.974
9,60	173674	126686	126686	13.972
12,00	171268	126686	126686	23.742
14,40	168156	126686	126686	58.257
16,80	164519	126686	126686	424.505
19,20	160510	126686	126686	267.392
21,60	156130	126686	126686	257.466
24,00	151378	126686	126686	3345.778

Palo n° 11

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	175948	126686	126686	3.216
2,40	176362	126686	126686	10.815
4,80	176074	126686	126686	22.265
7,20	175085	126686	126686	11.980
9,60	173410	126686	126686	13.980
12,00	171036	126686	126686	23.756
14,40	167962	126686	126686	58.294
16,80	164369	126686	126686	424.900
19,20	160407	126686	126686	267.510
21,60	156076	126686	126686	257.602
24,00	151378	126686	126686	3347.625

Palo n° 12

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	175304	126686	126686	3.216
2,40	175729	126686	126686	10.820
4,80	175465	126686	126686	22.269
7,20	174513	126686	126686	11.983
9,60	172888	126686	126686	13.984
12,00	170577	126686	126686	23.764
14,40	167579	126686	126686	58.315
16,80	164071	126686	126686	425.133
19,20	160201	126686	126686	267.580
21,60	155970	126686	126686	257.682
24,00	151378	126686	126686	3348.713

Palo n° 13

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	174130	126686	126686	3.216
2,40	174575	126686	126686	10.815
4,80	174354	126686	126686	22.266
7,20	173470	126686	126686	11.980
9,60	171936	126686	126686	13.980
12,00	169739	126686	126686	23.757
14,40	166879	126686	126686	58.295
16,80	163527	126686	126686	424.914
19,20	159826	126686	126686	267.515
21,60	155777	126686	126686	257.607
24,00	151378	126686	126686	3347.692

Palo n° 14

Relazione di calcolo

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	172852	126686	126686	3.215
2,40	173318	126686	126686	10.812
4,80	173145	126686	126686	22.263
7,20	172334	126686	126686	11.977
9,60	170899	126686	126686	13.977
12,00	168826	126686	126686	23.751
14,40	166118	126686	126686	58.279
16,80	162936	126686	126686	424.747
19,20	159418	126686	126686	267.464
21,60	155566	126686	126686	257.549
24,00	151378	126686	126686	3346.908

Palo n° 15

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	171505	126686	126686	3.215
2,40	171993	126686	126686	10.814
4,80	171870	126686	126686	22.265
7,20	171137	126686	126686	11.979
9,60	169805	126686	126686	13.979
12,00	167865	126686	126686	23.754
14,40	165315	126686	126686	58.289
16,80	162312	126686	126686	424.846
19,20	158988	126686	126686	267.494
21,60	155343	126686	126686	257.583
24,00	151378	126686	126686	3347.371

Palo n° 16

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	169745	126686	126686	3.215
2,40	170263	126686	126686	10.815
4,80	170205	126686	126686	22.265
7,20	169573	126686	126686	11.979
9,60	168377	126686	126686	13.979
12,00	166608	126686	126686	23.755
14,40	164266	126686	126686	58.291
16,80	161497	126686	126686	424.876
19,20	158426	126686	126686	267.503
21,60	155053	126686	126686	257.594
24,00	151378	126686	126686	3347.514

Palo n° 17

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	183206	126686	126686	3.214
2,40	183955	126686	126686	10.800
4,80	184408	126686	126686	22.254
7,20	184566	126686	126686	11.969
9,60	184436	126686	126686	13.966
12,00	184012	126686	126686	23.731
14,40	183293	126686	126686	58.226
16,80	182356	126686	126686	424.167
19,20	181264	126686	126686	267.291
21,60	180017	126686	126686	257.350
24,00	178615	126686	126686	3344.195

Palo n° 18

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	184111	126686	126686	3.214
2,40	184854	126686	126686	10.798
4,80	185295	126686	126686	22.253
7,20	185436	126686	126686	11.968
9,60	185281	126686	126686	13.965
12,00	184826	126686	126686	23.729
14,40	184071	126686	126686	58.221
16,80	183092	126686	126686	424.115
19,20	181954	126686	126686	267.275
21,60	180659	126686	126686	257.332
24,00	179205	126686	126686	3343.948

Palo n° 19

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	183221	126686	126686	3.214
2,40	183970	126686	126686	10.801
4,80	184423	126686	126686	22.255
7,20	184581	126686	126686	11.970
9,60	184450	126686	126686	13.967
12,00	184025	126686	126686	23.733

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
14,40	183306	126686	126686	58.231
16,80	182368	126686	126686	424.229
19,20	181275	126686	126686	267.309
21,60	180027	126686	126686	257.371
24,00	178625	126686	126686	3344.482

Palo n° 20

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	182327	126686	126686	3.213
2,40	183080	126686	126686	10.797
4,80	183544	126686	126686	22.252
7,20	183720	126686	126686	11.967
9,60	183614	126686	126686	13.964
12,00	183219	126686	126686	23.727
14,40	182537	126686	126686	58.216
16,80	181640	126686	126686	424.065
19,20	180592	126686	126686	267.260
21,60	179392	126686	126686	257.315
24,00	178041	126686	126686	3343.715

Armature pali

Pali circolari in c.a.

Ip

Tratto

Ys, Yi

Lf

Al

At

Indice palo

Indice tratto

Quota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]

Lunghezza ferro, espresso in [m]

Armatura longitudinale, numero e diametro espresso in [mm]

Armatura trasversale, diametro espresso in [mm] e passo espresso in [cm]

Ip	Tratto	Ys	Yi	Lf	Al	At
		[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm] / [cm]
1	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
2	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
3	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
4	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
5	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
6	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
7	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
8	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
9	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
10	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
11	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
12	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
13	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
14	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
15	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
16	1	0,72	-23,95	24,67	17 - ϕ24	ϕ12 / 13
17	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
18	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
19	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13
20	1	0,72	-23,95	24,67	15 - ϕ24	ϕ12 / 13

5.2 CONDIZIONI NON DRENATE

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y

Af

Mu

Nu

FS

ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]

Area armatura, espresso in [cmq]

Momento ultimo, espresso in [kgm]

Sforzo normale ultimo, espresso in [kg]

Fattore di sicurezza

Verifica a flessione

Palo n° 1

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	2.154
2,40	63,33	65151	-120473	1.129
4,80	63,33	70211	-110200	1.145
7,20	63,33	63199	-124419	1.456
9,60	63,33	47961	-155236	2.119
12,00	63,33	25779	-200161	3.279
14,40	63,33	1836	-249049	5.100
16,80	63,33	12338	-227618	6.215

Relazione di calcolo

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
19,20	63,33	15235	-221700	9.080
21,60	63,33	3037	1546157	13.485
24,00	63,33	0	1546157	12.034

Palo n° 2

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.863
2,40	63,33	60565	-129747	1.049
4,80	63,33	65630	-119503	1.070
7,20	63,33	58455	-134014	1.347
9,60	63,33	43551	-164155	1.924
12,00	63,33	22808	-206230	2.901
14,40	63,33	1580	-249560	4.389
16,80	63,33	10746	-230870	5.413
19,20	63,33	13314	-225624	7.935
21,60	63,33	9713	-232985	16.388
24,00	63,33	0	0	1000.000

Palo n° 3

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	2.127
2,40	63,33	64749	-121285	1.122
4,80	63,33	69818	-111033	1.139
7,20	63,33	62782	-125264	1.447
9,60	63,33	47566	-156035	2.102
12,00	63,33	25506	-200718	3.245
14,40	63,33	1812	-249098	5.034
16,80	63,33	12190	-227920	6.142
19,20	63,33	15057	-222063	8.976
21,60	63,33	7742	1546157	13.100
24,00	63,33	0	1546157	11.708

Palo n° 4

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.861
2,40	63,33	60527	-129824	1.048
4,80	63,33	65557	-119650	1.069
7,20	63,33	58417	-134091	1.345
9,60	63,33	43517	-164225	1.922
12,00	63,33	22786	-206276	2.897
14,40	63,33	1579	-249563	4.382
16,80	63,33	10733	-230895	5.405
19,20	63,33	13299	-225654	7.924
21,60	63,33	9702	-233007	16.365
24,00	63,33	0	0	1000.000

Palo n° 5

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	72,38	0	-288815	2.023
2,40	72,38	67070	-151369	1.162
4,80	72,38	72718	-139761	1.186
7,20	72,38	64637	-156370	1.489
9,60	72,38	47941	-190681	2.118
12,00	72,38	24935	-237911	3.172
14,40	72,38	1712	-285374	4.755
16,80	72,38	11690	-265033	5.889
19,20	72,38	14499	-259280	8.641
21,60	72,38	10562	-267342	17.820
24,00	72,38	0	1582259	25.774

Palo n° 6

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.794
2,40	63,33	59368	-132167	1.028
4,80	63,33	64381	-122030	1.050
7,20	63,33	57225	-136501	1.318
9,60	63,33	42434	-166415	1.875
12,00	63,33	22079	-207719	2.809
14,40	63,33	1519	-249682	4.220
16,80	63,33	10363	-231652	5.221
19,20	63,33	12850	-226571	7.660
21,60	63,33	9364	-233701	15.801
24,00	63,33	0	1546157	24.164

Palo n° 7

Relazione di calcolo

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.794
2,40	63,33	59368	-132167	1.028
4,80	63,33	64380	-122031	1.050
7,20	63,33	57225	-136502	1.318
9,60	63,33	42433	-166415	1.875
12,00	63,33	22079	-207719	2.809
14,40	63,33	1519	-249682	4.220
16,80	63,33	10363	-231652	5.221
19,20	63,33	12850	-226572	7.659
21,60	63,33	9364	-233701	15.801
24,00	63,33	0	1546157	24.144

Palo n° 8

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	2.153
2,40	63,33	65141	-120492	1.128
4,80	63,33	70203	-110219	1.145
7,20	63,33	63190	-124438	1.456
9,60	63,33	47952	-155254	2.119
12,00	63,33	25773	-200173	3.278
14,40	63,33	1836	-249049	5.098
16,80	63,33	12334	-227626	6.212
19,20	63,33	15231	-221708	9.076
21,60	63,33	3050	1546157	13.538
24,00	63,33	0	1546157	12.078

Palo n° 9

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	72,38	0	-288815	2.031
2,40	72,38	67215	-151071	1.164
4,80	72,38	72866	-139457	1.189
7,20	72,38	64786	-156063	1.492
9,60	72,38	48076	-190403	2.124
12,00	72,38	25023	-237731	3.182
14,40	72,38	1720	-285360	4.775
16,80	72,38	11736	-264939	5.911
19,20	72,38	14555	-259166	8.674
21,60	72,38	10604	-267257	17.889
24,00	72,38	0	1582259	26.243

Palo n° 10

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.848
2,40	63,33	60305	-130272	1.045
4,80	63,33	65332	-120106	1.066
7,20	63,33	58188	-134554	1.341
9,60	63,33	43308	-164647	1.914
12,00	63,33	22648	-206556	2.881
14,40	63,33	1566	-249587	4.352
16,80	63,33	10662	-231042	5.371
19,20	63,33	13212	-225832	7.875
21,60	63,33	9637	-233142	16.260
24,00	63,33	0	0	1000.000

Palo n° 11

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	72,38	0	-288815	2.038
2,40	72,38	67333	-150828	1.166
4,80	72,38	72986	-139211	1.191
7,20	72,38	64907	-155814	1.495
9,60	72,38	48185	-190179	2.129
12,00	72,38	25094	-237586	3.192
14,40	72,38	1725	-285349	4.793
16,80	72,38	11773	-264862	5.931
19,20	72,38	14600	-259073	8.703
21,60	72,38	10638	-267187	17.950
24,00	72,38	0	1582259	25.898

Palo n° 12

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	2.168
2,40	63,33	65323	-120125	1.132
4,80	63,33	70374	-109839	1.149
7,20	63,33	63377	-124061	1.461
9,60	63,33	48128	-154898	2.128
12,00	63,33	25894	-199927	3.297
14,40	63,33	1844	-249032	5.133

Relazione di calcolo

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
16,80	63,33	12402	-227487	6.252
19,20	63,33	15312	-221543	9.133
21,60	63,33	3038	1546157	13.488
24,00	63,33	0	1546157	12.036

Palo n° 13

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	72,38	0	-288815	2.042
2,40	72,38	67399	-150692	1.168
4,80	72,38	73053	-139074	1.192
7,20	72,38	64974	-155676	1.497
9,60	72,38	48247	-190053	2.132
12,00	72,38	25133	-237504	3.197
14,40	72,38	1728	-285342	4.802
16,80	72,38	11794	-264819	5.942
19,20	72,38	14625	-259022	8.718
21,60	72,38	10657	-267148	17.982
24,00	72,38	0	1582259	26.079

Palo n° 14

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.860
2,40	63,33	60504	-129870	1.048
4,80	63,33	65534	-119698	1.069
7,20	63,33	58393	-134140	1.345
9,60	63,33	43494	-164270	1.922
12,00	63,33	22771	-206306	2.896
14,40	63,33	1577	-249566	4.379
16,80	63,33	10726	-230910	5.403
19,20	63,33	13290	-225672	7.920
21,60	63,33	9695	-233021	16.356
24,00	63,33	0	0	1000.000

Palo n° 15

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	63,33	0	-252713	1.808
2,40	63,33	59622	-131654	1.033
4,80	63,33	64638	-121509	1.055
7,20	63,33	57486	-135974	1.324
9,60	63,33	42670	-165937	1.886
12,00	63,33	22232	-207406	2.828
14,40	63,33	1532	-249656	4.255
16,80	63,33	10443	-231488	5.261
19,20	63,33	12947	-226373	7.717
21,60	63,33	9438	-233551	15.923
24,00	63,33	0	1546157	24.476

Palo n° 16

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	72,38	0	-288815	2.033
2,40	72,38	67243	-151014	1.165
4,80	72,38	72894	-139400	1.189
7,20	72,38	64814	-156006	1.493
9,60	72,38	48101	-190352	2.126
12,00	72,38	25039	-237698	3.185
14,40	72,38	1721	-285358	4.780
16,80	72,38	11745	-264921	5.917
19,20	72,38	14565	-259145	8.682
21,60	72,38	10612	-267241	17.906
24,00	72,38	0	1582259	25.035

Palo n° 17

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	54,29	0	1510055	5.499
2,40	54,29	232718	1052078	4.027
4,80	54,29	228025	413610	3.716
7,20	54,29	215374	1157163	4.956
9,60	54,29	152050	1417796	6.712
12,00	54,29	62873	1510055	7.989
14,40	54,29	3267	1510055	9.053
16,80	54,29	20751	1510055	10.444
19,20	54,29	20725	1510055	12.340
21,60	54,29	8946	1510055	15.078
24,00	54,29	0	1510055	19.376

Palo n° 18

Relazione di calcolo

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	54,29	0	1510055	5.490
2,40	54,29	232568	1052988	4.024
4,80	54,29	227786	412237	3.712
7,20	54,29	215227	1158054	4.952
9,60	54,29	151888	1418315	6.703
12,00	54,29	62785	1510055	7.976
14,40	54,29	3263	1510055	9.038
16,80	54,29	20722	1510055	10.428
19,20	54,29	20698	1510055	12.322
21,60	54,29	8934	1510055	15.056
24,00	54,29	0	1510055	19.350

Palo n° 19

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	54,29	0	1510055	5.486
2,40	54,29	232485	1053488	4.023
4,80	54,29	227751	412041	3.712
7,20	54,29	215143	1158563	4.951
9,60	54,29	151794	1418617	6.700
12,00	54,29	62733	1510055	7.971
14,40	54,29	3260	1510055	9.033
16,80	54,29	20706	1510055	10.421
19,20	54,29	20682	1510055	12.314
21,60	54,29	8928	1510055	15.047
24,00	54,29	0	1510055	19.340

Palo n° 20

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	54,29	0	1510055	5.475
2,40	54,29	232292	1054658	4.019
4,80	54,29	227269	409273	3.703
7,20	54,29	214954	1159710	4.946
9,60	54,29	151586	1419285	6.690
12,00	54,29	62619	1510055	7.955
14,40	54,29	3255	1510055	9.015
16,80	54,29	20669	1510055	10.401
19,20	54,29	20646	1510055	12.291
21,60	54,29	8913	1510055	15.020
24,00	54,29	0	1510055	19.307

Verifica a taglio

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V _{Rcd}	Taglio resistente a compressione, espresso in [kg]
V _{Rsd}	Taglio resistente a trazione, espresso in [kg]
V _{Rd}	Taglio resistente, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169771	126686	126686	3.215
2,40	168609	126686	126686	14.053
4,80	167447	126686	126686	24.485
7,20	166166	126686	126686	14.075
9,60	164053	126686	126686	16.745
12,00	161941	126686	126686	28.817
14,40	159828	126686	126686	71.958
16,80	157716	126686	126686	587.124
19,20	155603	126686	126686	309.754
21,60	153491	126686	126686	306.938
24,00	151378	126686	126686	4023.765

Palo n° 2

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	168989	126686	126686	3.213
2,40	167887	126686	126686	14.042
4,80	166784	126686	126686	24.473
7,20	165566	126686	126686	14.067
9,60	163539	126686	126686	16.735
12,00	161512	126686	126686	28.799
14,40	159485	126686	126686	71.912

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
16,80	157459	126686	126686	586.634
19,20	155432	126686	126686	309.588
21,60	153405	126686	126686	306.760
24,00	151378	126686	126686	4021.371

Palo n° 3

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169420	126686	126686	3.215
2,40	168284	126686	126686	14.056
4,80	167149	126686	126686	24.488
7,20	165896	126686	126686	14.078
9,60	163822	126686	126686	16.748
12,00	161748	126686	126686	28.822
14,40	159674	126686	126686	71.973
16,80	157600	126686	126686	587.286
19,20	155526	126686	126686	309.809
21,60	153452	126686	126686	306.997
24,00	151378	126686	126686	4024.555

Palo n° 4

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	172067	126686	126686	3.214
2,40	170730	126686	126686	14.047
4,80	169393	126686	126686	24.479
7,20	167928	126686	126686	14.071
9,60	165564	126686	126686	16.740
12,00	163199	126686	126686	28.807
14,40	160835	126686	126686	71.933
16,80	158471	126686	126686	586.861
19,20	156107	126686	126686	309.665
21,60	153742	126686	126686	306.843
24,00	151378	126686	126686	4022.482

Palo n° 5

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169012	126686	126686	3.215
2,40	167908	126686	126686	14.052
4,80	166803	126686	126686	24.484
7,20	165583	126686	126686	14.075
9,60	163554	126686	126686	16.744
12,00	161525	126686	126686	28.815
14,40	159495	126686	126686	71.954
16,80	157466	126686	126686	587.082
19,20	155437	126686	126686	309.740
21,60	153407	126686	126686	306.923
24,00	151378	126686	126686	4023.559

Palo n° 6

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	170855	126686	126686	3.215
2,40	169610	126686	126686	14.055
4,80	168366	126686	126686	24.487
7,20	166998	126686	126686	14.077
9,60	164766	126686	126686	16.747
12,00	162535	126686	126686	28.821
14,40	160304	126686	126686	71.968
16,80	158072	126686	126686	587.232
19,20	155841	126686	126686	309.791
21,60	153610	126686	126686	306.978
24,00	151378	126686	126686	4024.293

Palo n° 7

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	173422	126686	126686	3.215
2,40	171982	126686	126686	14.055
4,80	170542	126686	126686	24.487
7,20	168968	126686	126686	14.077
9,60	166455	126686	126686	16.747
12,00	163942	126686	126686	28.821
14,40	161429	126686	126686	71.968
16,80	158917	126686	126686	587.236
19,20	156404	126686	126686	309.793
21,60	153891	126686	126686	306.979
24,00	151378	126686	126686	4024.315

Palo n° 8

Relazione di calcolo

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	174625	126686	126686	3.214
2,40	173094	126686	126686	14.050
4,80	171562	126686	126686	24.482
7,20	169892	126686	126686	14.073
9,60	167247	126686	126686	16.743
12,00	164602	126686	126686	28.812
14,40	161957	126686	126686	71.946
16,80	159313	126686	126686	587.000
19,20	156668	126686	126686	309.713
21,60	154023	126686	126686	306.893
24,00	151378	126686	126686	4023.161

Palo n° 9

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	175214	126686	126686	3.214
2,40	173638	126686	126686	14.051
4,80	172062	126686	126686	24.482
7,20	170344	126686	126686	14.074
9,60	167635	126686	126686	16.743
12,00	164925	126686	126686	28.813
14,40	162216	126686	126686	71.949
16,80	159506	126686	126686	587.026
19,20	156797	126686	126686	309.721
21,60	154088	126686	126686	306.903
24,00	151378	126686	126686	4023.289

Palo n° 10

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	175559	126686	126686	3.214
2,40	173957	126686	126686	14.045
4,80	172354	126686	126686	24.476
7,20	170609	126686	126686	14.069
9,60	167861	126686	126686	16.737
12,00	165114	126686	126686	28.803
14,40	162367	126686	126686	71.922
16,80	159620	126686	126686	586.743
19,20	156873	126686	126686	309.625
21,60	154125	126686	126686	306.800
24,00	151378	126686	126686	4021.903

Palo n° 11

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	175199	126686	126686	3.215
2,40	173624	126686	126686	14.055
4,80	172049	126686	126686	24.487
7,20	170332	126686	126686	14.077
9,60	167624	126686	126686	16.747
12,00	164917	126686	126686	28.820
14,40	162209	126686	126686	71.967
16,80	159501	126686	126686	587.225
19,20	156794	126686	126686	309.789
21,60	154086	126686	126686	306.975
24,00	151378	126686	126686	4024.260

Palo n° 12

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	174611	126686	126686	3.216
2,40	173080	126686	126686	14.061
4,80	171550	126686	126686	24.494
7,20	169880	126686	126686	14.082
9,60	167237	126686	126686	16.753
12,00	164594	126686	126686	28.831
14,40	161951	126686	126686	71.997
16,80	159308	126686	126686	587.538
19,20	156665	126686	126686	309.895
21,60	154021	126686	126686	307.089
24,00	151378	126686	126686	4025.789

Palo n° 13

Y [m]	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	173403	126686	126686	3.215
2,40	171965	126686	126686	14.055
4,80	170526	126686	126686	24.487
7,20	168954	126686	126686	14.077
9,60	166443	126686	126686	16.747
12,00	163932	126686	126686	28.821

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
14,40	161421	126686	126686	71.968
16,80	158911	126686	126686	587.238
19,20	156400	126686	126686	309.793
21,60	153889	126686	126686	306.980
24,00	151378	126686	126686	4024.323

Palo n° 14

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	172150	126686	126686	3.214
2,40	170807	126686	126686	14.050
4,80	169464	126686	126686	24.482
7,20	167992	126686	126686	14.073
9,60	165618	126686	126686	16.743
12,00	163245	126686	126686	28.812
14,40	160872	126686	126686	71.947
16,80	158498	126686	126686	587.008
19,20	156125	126686	126686	309.715
21,60	153752	126686	126686	306.896
24,00	151378	126686	126686	4023.198

Palo n° 15

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	170786	126686	126686	3.215
2,40	169547	126686	126686	14.053
4,80	168307	126686	126686	24.486
7,20	166945	126686	126686	14.076
9,60	164721	126686	126686	16.746
12,00	162497	126686	126686	28.818
14,40	160273	126686	126686	71.962
16,80	158050	126686	126686	587.166
19,20	155826	126686	126686	309.769
21,60	153602	126686	126686	306.954
24,00	151378	126686	126686	4023.973

Palo n° 16

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	169034	126686	126686	3.215
2,40	167928	126686	126686	14.054
4,80	166822	126686	126686	24.486
7,20	165600	126686	126686	14.076
9,60	163568	126686	126686	16.747
12,00	161537	126686	126686	28.819
14,40	159505	126686	126686	71.965
16,80	157473	126686	126686	587.198
19,20	155442	126686	126686	309.779
21,60	153410	126686	126686	306.965
24,00	151378	126686	126686	4024.125

Palo n° 17

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	186094	126686	126686	3.212
2,40	184462	126686	126686	14.034
4,80	182831	126686	126686	24.464
7,20	181055	126686	126686	14.061
9,60	178266	126686	126686	16.727
12,00	175478	126686	126686	28.784
14,40	172689	126686	126686	71.873
16,80	169900	126686	126686	586.219
19,20	167111	126686	126686	309.448
21,60	164323	126686	126686	306.609
24,00	161534	126686	126686	4019.344

Palo n° 18

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	186997	126686	126686	3.212
2,40	185313	126686	126686	14.033
4,80	183628	126686	126686	24.463
7,20	181796	126686	126686	14.060
9,60	178931	126686	126686	16.726
12,00	176066	126686	126686	28.782
14,40	173200	126686	126686	71.868
16,80	170335	126686	126686	586.162
19,20	167470	126686	126686	309.428
21,60	164605	126686	126686	306.588
24,00	161739	126686	126686	4019.063

Palo n° 19

Relazione di calcolo

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	186123	126686	126686	3.213
2,40	184490	126686	126686	14.035
4,80	182856	126686	126686	24.465
7,20	181079	126686	126686	14.062
9,60	178287	126686	126686	16.728
12,00	175496	126686	126686	28.787
14,40	172705	126686	126686	71.879
16,80	169914	126686	126686	586.286
19,20	167123	126686	126686	309.470
21,60	164332	126686	126686	306.633
24,00	161540	126686	126686	4019.672

Palo n° 20

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	185230	126686	126686	3.212
2,40	183649	126686	126686	14.031
4,80	182068	126686	126686	24.461
7,20	180346	126686	126686	14.059
9,60	177630	126686	126686	16.725
12,00	174915	126686	126686	28.780
14,40	172199	126686	126686	71.863
16,80	169484	126686	126686	586.108
19,20	166768	126686	126686	309.410
21,60	164053	126686	126686	306.568
24,00	161337	126686	126686	4018.800

Armature pali

Pali circolari in c.a.

Ip

Tratto

Ys, Yi

Lf

Al

At

Indice palo

Indice tratto

Quota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]

Lunghezza ferro, espresso in [m]

Armatura longitudinale, numero e diametro espresso in [mm]

Armatura trasversale, diametro espresso in [mm] e passo espresso in [cm]

Ip	Tratto	Ys	Yi	Lf	Al	At
		[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm] / [cm]
1	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
2	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
3	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
4	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
5	1	0,72	-23,95	24,67	16 - ϕ24	ϕ12 / 13
6	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
7	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
8	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
9	1	0,72	-23,95	24,67	16 - ϕ24	ϕ12 / 13
10	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
11	1	0,72	-23,95	24,67	16 - ϕ24	ϕ12 / 13
12	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
13	1	0,72	-23,95	24,67	16 - ϕ24	ϕ12 / 13
14	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
15	1	0,72	-23,95	24,67	14 - ϕ24	ϕ12 / 13
16	1	0,72	-23,95	24,67	16 - ϕ24	ϕ12 / 13
17	1	0,72	-23,95	24,67	12 - ϕ24	ϕ12 / 13
18	1	0,72	-23,95	24,67	12 - ϕ24	ϕ12 / 13
19	1	0,72	-23,95	24,67	12 - ϕ24	ϕ12 / 13
20	1	0,72	-23,95	24,67	12 - ϕ24	ϕ12 / 13