



COMUNE DI PAVIA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO PROGETTAZIONE

**CONSOLIDAMENTO STRUTTURARE SCUOLA D'INFANZIA SANTA
TERESA [POP120]**

Progetto Esecutivo

Relazione geotecnica e delle fondazioni

PROGETTISTA:

(f.to Prof. Ing. Paolo Venini)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(f.to Arch. Silvia Canevari)

IL DIRIGENTE DI SETTORE

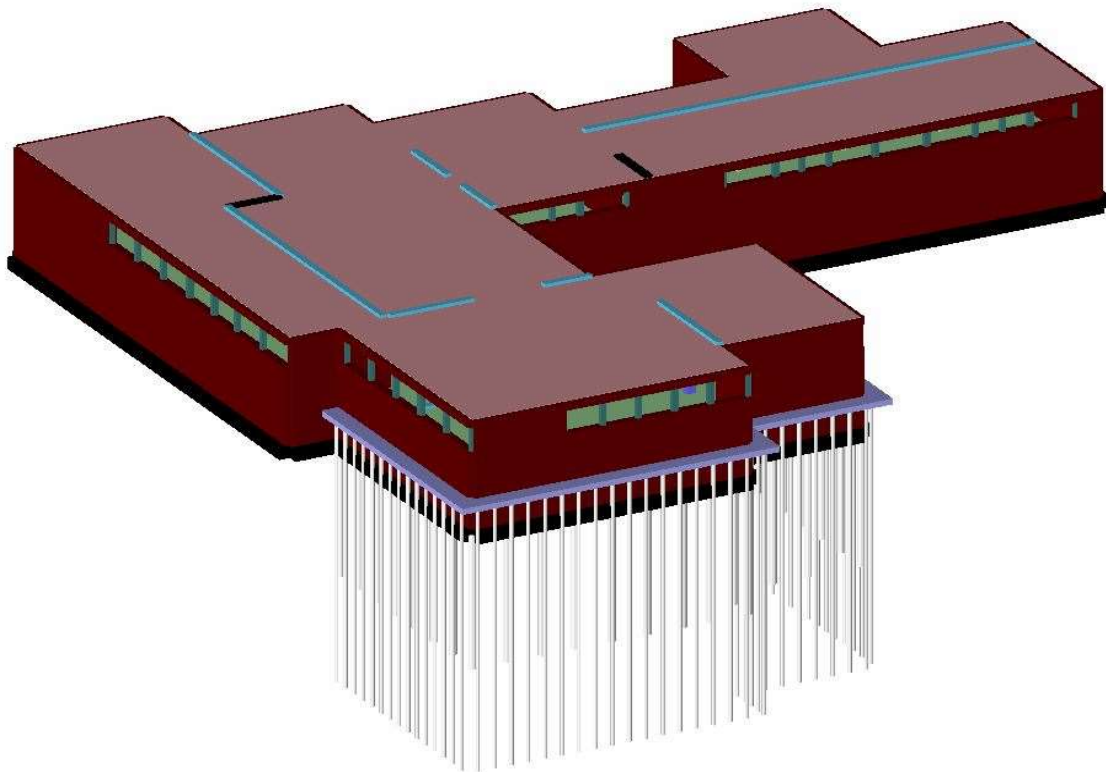
(f.to Arch. Mauro Mericco)

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

COMUNE DI PAVIA

**CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE SCUOLA D'INFANZIA SANTA
TERESA [POP120]**

RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI



Pavia, 30 ottobre 2016

RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI

PREMESSA

Vengono nel seguito svolte modellazione e verifiche delle fondazioni profonde dell'edificio *Scuola Santa Teresa* in Pavia. Si mostra in particolare come la fondazione profonda esistente presenti elementi di criticità, segnatamente alcuni dei pali in opera non escono verificati dai calcoli prodotti (ciò in accordo con i cedimenti in essere riscontrati nel corso dei vari sopralluoghi condotti a partire dal luglio 2016). Ciò ha motivato la realizzazione di un nuovo sistema fondazionale costituito da micropali Ø180 mm, interasse 800mm e lunghezza 13 m con l'obiettivo di aumentare la capacità portante e arrestare i cedimenti riscontrati.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

In quanto di seguito riportato viene fatto esplicito riferimento alle seguenti Normative:

- **LEGGE n° 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 16/01/1996.** "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.";
- **Circolare Ministeriale LL.PP. n° 65/AA.GG. del 10/04/1997.** "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/1996.";
- **Eurocodice 1 - Parte 1** - "Basi di calcolo ed azioni sulle strutture - Basi di calcolo -.";
- **Eurocodice 7 - Parte 1** - "Progettazione geotecnica - Regole generali -.";
- **Eurocodice 8 - Parte 5** - "Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici -.";
- **D.M. 14/01/2008 - NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI**
- **Circolare n. 617 del 02/02/2009**

INDAGINI IN SITO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI DI FONDAZIONE

La finalità della presente relazione è quella verificare le fondazioni profonde dell'edificio *Scuola Santa Teresa* in Pavia, costituite da pali esistenti (pali di diametro Ø350 mm, interasse 1600 mm con cordolo testapalo 100×65 cmq) e da micropali di nuova realizzazione Ø180 mm, interasse 800 mm e lunghezza 13m. Le indagini geologiche le cui risultanze costituiscono l'input della presente relazione sono state eseguite da Geoser s.r.l. e si fa riferimento alla Relazione Geologica, Geotecnica e Sismica del Dr. Geol. Giancarlo Villani (settembre 2016) per un quadro completo dei dati utilizzati nel seguito, con particolare riferimento alla stratigrafia e alle proprietà meccaniche e geotecniche del terreno di fondazione.

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEI TABULATI DI CALCOLO

Per maggior chiarezza nella lettura dei tabulati di calcolo viene riportata la descrizione dei simboli principali utilizzati nella stesura degli stessi. Per comodità di lettura la legenda è suddivisa in paragrafi con la stessa modalità in cui sono stampati i tabulati di calcolo.

Dati geometrici degli elementi costituenti le fondazioni profonde

- | | |
|-----------|---|
| - X elem. | ascissa nel riferimento globale dell'elemento |
| - Y elem. | ordinata nel riferimento globale dell'elemento |
| - Profon. | profondità del piano di posa dell'elemento a partire dal piano campagna |
| - Base | larghezza della sezione trasversale dell'elemento |
| - Lungh. | dimensione dello sviluppo longitudinale dell'elemento |

- Altez. altezza della sezione trasversale dell'elemento
- Rotaz. rotazione dell'elemento rispetto al suo baricentro
- Grup. ap. nel caso cui l'elemento faccia parte di una palificata, rappresenta il numero identificativo della stessa
- Ind. Strat. indice della stratigrafia associata all'elemento
- Tip. iniez. tipologia d'iniezione dei micropali ai fini del calcolo della portanza secondo le raccomandazioni di Bustamante e Doix (No iniez. = assenza d'iniezione, Iniez.uni. = iniezione unica, Iniez.rip. = iniezione ripetuta)
- Tip. ter. tipologia di terreno ai fini del calcolo della portanza secondo le raccomandazioni di Bustamante e Doix (Coes. = coesivo, Inc. = incoerente)
- Dia. P. diametro fusto del palo
- Lun. P. lunghezza totale del palo
- Lun. L. lunghezza tratto del palo senza contributo di terreno
- Dis. P. distanza del baricentro del palo dal bordo del plinto
- In. Px interasse principale del palo
- In. Py interasse secondario del palo
- Dia. B. diametro bulbo del palo
- Lun. B. lunghezza della sbulbatura del palo
- E.C.V. coefficiente d'efficienza per carico limite verticale del singolo palo
- E.C.C. coefficiente d'efficienza per carico critico verticale del singolo palo
- E.C.T. coefficiente d'efficienza per carico limite trasversale del singolo palo
- Svin. testa codice di svincolo alla rotazione in testa al palo (0 = non attivo, 1 = attivo)
- Vin. piede codici di vincolo rispettivamente alla rotazione orizzontale, traslazione orizzontale e traslazione verticale applicabili al piede del palo (0 = non attivo, 1 = attivo)
- Asc. X' ascissa del baricentro del singolo palo dell'elemento nel riferimento locale con origine nel baricentro del plinto
- Asc. Y' ordinata del baricentro del singolo palo dell'elemento nel riferimento locale con origine nel baricentro del plinto
- Peso spec. peso specifico del palo
- Mod. El. Pa. modulo elastico normale del palo

Dati di carico degli elementi costituenti le fondazioni profonde

- Cmb numero della combinazione di carico
- Tipologia tipologia della combinazione di carico
- Sismica flag per l'applicazione della riduzione sismica alle caratteristiche meccaniche del terreno di fondazione per la combinazione di carico in esame
- S. Normale sollecitazione normale agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)
- S. Tagliante X' sollecitazione tagliante lungo l'asse X' agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)
- S. Tagliante Y' sollecitazione tagliante lungo l'asse Y' agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)
- S. Flessionale X' sollecitazione flessionale lungo l'asse X' agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)
- S. Flessionale Y' sollecitazione flessionale lungo l'asse Y' agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)
- S. Torsionale sollecitazione torsionale agente alla quota del piano di fondazione dell'elemento (riferimento locale con origine nel baricentro del plinto)

Valori di calcolo per le fondazioni profonde

- C. Lim. Base carico limite verticale alla punta del palo (valore su singolo palo corretto dal relativo coefficiente d'efficienza)
- C. Lim. fusto carico limite verticale lungo la superficie laterale del fusto del palo (valore su singolo palo corretto dal relativo coefficiente d'efficienza)
- C. Lim. bulbo carico limite verticale lungo la superficie laterale del bulbo del palo (valore su singolo palo)

- C. Critico corretto dal relativo coefficiente d'efficienza)
carico critico per l'instabilità del palo (valore su singolo palo corretto dal relativo coefficiente d'efficienza)
- Attr. Neg. attrito negativo agente sul palo (valore su singolo palo)
- Peso Palo peso totale del singolo palo
- Cmb numero e tipologia della combinazione di carico
- S. Norm. sollecitazione normale agente alla testa del palo in esame
- V. V. Com. resistenza a compressione del palo in esame (corretto dal relativo coefficiente di sicurezza)
- V. V. Tra. resistenza a trazione del palo in esame (corretto dal relativo coefficiente di sicurezza)
- Ver. Com. rapporto tra la sollecitazione normale agente alla testa del palo e la sua resistenza a compressione (verifica positiva se il rapporto è < 1.0)
- Ver. Tra. rapporto tra la sollecitazione normale agente alla testa del palo e la sua resistenza a trazione (verifica positiva se il rapporto è < 1.0)
- S. Tagl. sollecitazione tagliente agente alla testa del palo
- S. Fles. sollecitazione flessionale agente alla testa del palo
- V. V. Trs. resistenza trasversale del palo in esame (corretto dal relativo coefficiente di sicurezza)
- Ver. Tra. rapporto tra la sollecitazione tagliente agente alla testa del palo e la sua resistenza trasversale (verifica positiva se il rapporto è < 1.0)
- Ced. V. cedimento verticale in corrispondenza della testa del palo
- Ced. H. cedimento orizzontale in corrispondenza della testa del palo

PARAMETRI DI CALCOLO

Modalità di calcolo della portanza verticale per fondazioni profonde:

Per elementi con pali: Portanza di punta e laterale

Per elementi con micropali: Portanza di punta e laterale

Metodi di calcolo della portanza di punta per fondazioni profonde:

Per terreni sciolti: Vesic

Riduzione della tensione litostatica: No

Per terreni lapidei: Terzaghi

Riduzione di Kishida per pali battuti o trivellati: Si

Coefficienti parziali e totali di sicurezza per Tensioni Ammissibili e S.L.E. nel calcolo della portanza per fondazioni profonde:

Coeff. di sicurezza alla punta: 2,50

Coeff. di sicurezza lungo il fusto: 2,50

Coeff. di sicurezza lungo il bulbo: 2,50

Coeff. di sicurezza per palo in trazione: 2,50

Combinazioni di carico:

APPROCCIO PROGETTUALE TIPO 2 - Comb. (A1+M1+R3)

Coefficienti parziali e totali di sicurezza per S.L.U. nel calcolo della portanza per pali trivellati:

I coeff. A1 risultano combinati secondo lo schema presente nella relazione di calcolo della struttura.

- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (statico): 1

- Coeff. M1 per c' (statico): 1

- Coeff. M1 per C_u (statico): 1

- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (sismico): 1

- Coeff. M1 per c' (sismico): 1

- Coeff. M1 per C_u sismico): 1

- Coeff. R3 base: 1,35

- Coeff. R3 laterale in compressione: 1,15

- Coeff. R3 laterale in trazione: 1,25

Fattore di correlazione: 1,70

ARCHIVIO STRATIGRAFIE

Numero strati: 7
Profondità falda: assente

Strato n.	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Attrito Neg.
1	da 0,0 a -370,0 cm	370,0 cm	001 / 1) 0-370 Sabbia fine e media	Assente
2	da -370,0 a -560,0 cm	190,0 cm	003 / 2) 370-560 Sabbia da grossolana a fine	Assente
3	da -560,0 a -680,0 cm	120,0 cm	004 / 3) 560-680 Sabbia media e fine limosa	Assente
4	da -680,0 a -870,0 cm	190,0 cm	005 / 4) 680-870 Limo sabbioso e sabbie	Assente
5	da -870,0 a -950,0 cm	80,0 cm	002 / 5) 870-950 Torba	Assente
6	da -950,0 a -1170,0 cm	220,0 cm	006 / 6) 950-1170 Sabbie fini e finissime	Assente
7	da -1170,0 a -1790,0 cm	620,0 cm	007 / 7) 1170-1500 Sabbie ghiaiose	Assente

ARCHIVIO TERRENI

Indice / Descrizione terreno: **001 / 1) 0-370 Sabbia fine e media**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,000 E-3	2,000 E-3	33,000	0,000	200,000	70,000	70,0	0,313	1,00

Indice / Descrizione terreno: **003 / 2) 370-560 Sabbia da grossolana a fine**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,100 E-3	2,100 E-3	33,000	0,000	140,000	55,000	60,0	0,313	1,00

Indice / Descrizione terreno: **004 / 3) 560-680 Sabbia media e fine limosa**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,100 E-3	2,100 E-3	34,000	0,050	150,000	65,000	60,0	0,306	0,95

Indice / Descrizione terreno: **005 / 4) 680-870 Limo sabbioso e sabbie**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,700 E-3	1,700 E-3	30,000	0,800	140,000	45,000	60,0	0,333	0,49

Indice / Descrizione terreno: **002 / 5) 870-950 Torba**

Comportamento del terreno: condizione non drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Coes.non dren.	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,900 E-3	1,900 E-3	0,900	10,000	10,000	50,0	0,477	0,48

Indice / Descrizione terreno: **006 / 6) 950-1170 Sabbie fini e finissime**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,000 E-3	2,000 E-3	26,000	1,400	90,000	40,000	16,0	0,360	0,46

Indice / Descrizione terreno: **007 / 7) 1170-1500 Sabbie ghiaiose**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,300 E-3	2,300 E-3	40,000	0,000	350,000	90,000	60,0	0,263	1,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI PROFONDE

Elemento: 495 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2770,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	495	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 496 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4080,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	496	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 497 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2950,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	497	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 539 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
3077,5	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	539	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 557 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
3247,5	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	557	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 575 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
3417,5	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	575	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											

1 0,0 0,0

Elemento: 593 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3595,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	593	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 614 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3915,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	614	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 629 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3750,0	2910,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	629	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 646 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4080,0	2734,8	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	646	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 660 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4080,0	2565,8	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	660	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 674 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4080,0	2398,9	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	674	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 689 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
4080,0	2229,6	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	689	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 703 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
4080,0	2064,6	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	703	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 717 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
4080,0	1896,7	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	717	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 733 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
4080,0	1730,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	733	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 1529 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
2100,0	2660,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1529	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 1543 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.						Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.						codice	codice
2100,0	2481,9	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1543	001						0	0; 0; 1
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm								
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00					
Palo	Asc. X'	Ord. Y'													
n.	cm	cm													
1	0,0	0,0													

Elemento: 1557 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2100,0	2481,9	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1557	001					

cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2100,0	2308,8	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1557	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1571 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2100,0	2138,1	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1571	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1586 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2100,0	1967,5	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1586	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1596 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2100,0	1730,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1596	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1896 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2351,3	2660,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1896	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1906 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2518,8	2660,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1906	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	codice	codice	
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 1930 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2770,0	2785,0	272,5	31,0	31,0	65,0	0,00	1930	001					

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
35,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3871 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4080,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3871	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3872 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4000,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3872	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3873 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3920,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3873	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3874 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3840,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3874	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3875 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3760,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3875	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3876 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3680,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3876	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	------------------

cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00		0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3877 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3600,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3877	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3878 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3520,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3878	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3879 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3440,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3879	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3880 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3360,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3880	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3881 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3280,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3881	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3882 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
3200,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3882	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3883 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
3120,0 2960,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3883 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3884 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
3040,0 2960,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3884 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3885 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2960,0 2960,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3885 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3886 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2880,0 2960,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3886 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3887 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2800,0 2960,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3887 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

Elemento: 3905 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2100,0 2710,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,0 3905 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm Ord. Y'
1 0,0 0,0

n. cm cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3906 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2180,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3906	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3907 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2260,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3907	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3908 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2340,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3908	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3909 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2420,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3909	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3910 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2500,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3910	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3911 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2580,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3911	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3912 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2660,0	2710,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3912	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3921 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2720,0	2910,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3921	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3922 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2720,0	2722,5	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3922	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3923 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2720,0	2785,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3923	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3924 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2720,0	2847,5	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3924	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3929 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
2720,0	2960,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3929	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3936 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2910,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3936	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3937 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2830,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3937	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3938 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2750,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3938	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3939 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2670,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3939	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3940 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2590,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3940	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3941 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2510,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3941	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	
Palo	Asc. X'	Ord. Y'											
n.	cm	cm											
1	0,0	0,0											

Elemento: 3942 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.

4130,0	2430,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3942	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3943 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2350,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3943	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3944 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2270,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3944	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3945 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2190,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3945	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3946 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2110,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3946	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3947 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.					
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.					
4130,0	2030,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3947	001					
Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa	Vin.piede	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				codice	codice	
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1	

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3948 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4130,0	1950,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3948	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3949 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4130,0	1870,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3949	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3950 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
4130,0	1790,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3950	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3966 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	2660,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3966	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3967 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	2580,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3967	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3968 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	2500,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3968	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3969 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	2420,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3969	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					

18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3970 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 2340,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3970 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3971 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 2260,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3971 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3972 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 2180,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3972 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3981 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 2100,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3981 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3982 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 2020,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3982 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo
n. cm
1 0,0 0,0

Elemento: 3983 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem. **Y elem.** **Prof.** **Base** **Lungh.** **Altez.** **Rot.** **Grup.ap.** **Ind.strat.**
cm cm cm cm cm cm Gradi° n. n.
2050,0 1940,0 75,0 16,0 16,0 30,0 0,00 3983 001

Dia. P. **Lun. P.** **Lun. L.** **Dist.P.** **In. Px** **In. Py** **Dia. B.** **Lun. B.** **E.C.V.** **E.C.C.** **E.C.T.** **Svin.testa** **Vin.piede**
cm cm cm cm cm cm cm cm E.C.V. E.C.C. E.C.T. codice codice
18,0 1400,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,00 1,00 1,00 0 0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3984 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	1860,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3984	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

Elemento: 3985 - Palo singolo - Tipologia pali: trivellati

X elem.	Y elem.	Prof.	Base	Lungh.	Altez.	Rot.	Grup.ap.	Ind.strat.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	Gradi°	n.	n.
2050,0	1780,0	75,0	16,0	16,0	30,0	0,00	3985	001

Dia. P.	Lun. P.	Lun. L.	Dist.P.	In. Px	In. Py	Dia. B.	Lun. B.	E.C.V.	E.C.C.	E.C.T.	Svin.testa codice	Vin.piede codice
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm					
18,0	1400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00	0	0; 0; 1

Palo	Asc. X'	Ord. Y'
n.	cm	cm
1	0,0	0,0

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI PROFONDE

Elemento: 495 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-58.227	-405.076	0,144	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-58.227	3.283	13.190	20350.0000	-2080.0000

Elemento: 496 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	259.300	194.043	1,336	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	259.300	9.610	0.485	4234.0000	-10390.0000

Elemento: 497 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-88.275	-405.076	0,218	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-88.275	4.372	6.792	12710.0000	-3796.0000

Elemento: 539 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-97.802	-405.076	0,241	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-97.802	4.810	4.333	9512.9990	-4300.0000

Elemento: 557 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-95.854	-405.076	0,237	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-95.854	5.680	2.741	7231.0000	-5439.0000

Elemento: 575 - Palo singolo

Nq = 11.13, $\sigma_{\text{punta}} = 1.91$, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-70.905	-405.076	0,175	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-70.905	6.616	2.151	6201.0000	-6664.0000

Elemento: 593 - Palo singolo

$N_q = 11.13$, $\sigma_{punta} = 1.91$, $N_c = 23.87$, $c_{punta} = 1.40$
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
009	SLU STR	88	0.00	0.00	-19.863	-405.076	0,049	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
009	SLU STR	No	-19.863	7.551	1.919	5713.0000	-7893.0000

Elemento: 614 - Palo singolo

$N_q = 11.13$, $\sigma_{punta} = 1.91$, $N_c = 23.87$, $c_{punta} = 1.40$
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	152.300	194.043	0,785	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	152.300	9.602	1.334	5282.0000	-10490.0000

Elemento: 629 - Palo singolo

$N_q = 11.13$, $\sigma_{punta} = 1.91$, $N_c = 23.87$, $c_{punta} = 1.40$
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	59.934	194.043	0,309	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	59.934	8.919	1.670	5634.0000	-9515.9990

Elemento: 646 - Palo singolo

$N_q = 11.13$, $\sigma_{punta} = 1.91$, $N_c = 23.87$, $c_{punta} = 1.40$
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
038	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	14.303	194.043	0,074	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
038	SLV A1	Si	14.303	-2.580	-28.382	-23250.0000	1429.0000

Elemento: 660 - Palo singolo

$N_q = 11.13$, $\sigma_{punta} = 1.91$, $N_c = 23.87$, $c_{punta} = 1.40$
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-264.400	-405.076	0,653	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-264.400	7.424	2.325	6435.0000	-8990.9990

Elemento: 674 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-565.000	-405.076	1,395	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-565.000	7.335	4.963	9867.9990	-9999.9990

Elemento: 689 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-942.100	-405.076	2,326	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-942.100	8.041	8.375	14110.0000	-10500.0000

Elemento: 703 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-1411.000	-405.076	3,483	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-1411.000	8.898	13.251	20720.0000	-10130.0000

Elemento: 717 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-2026.000	-405.076	5,002	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-2026.000	8.753	18.571	27950.0000	-9593.9990

Elemento: 733 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-2869.000	-405.076	7,083	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-2869.000	6.404	27.209	41730.0000	-7359.0000

Elemento: 1529 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		

004 SLU STR 88 0.00 0.00 314.500 194.043 **1,621** N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	314.500	-10.055	4.172	9524.9990	14020.0000

Elemento: 1543 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40

Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
021	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	-88.183	-405.076	0,218	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
021	SLV A1	Si	-88.183	-15.371	25.722	27630.0000	17170.0000

Elemento: 1557 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40

Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-472.600	-405.076	1,167	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-472.600	-11.979	5.120	10850.0000	16490.0000

Elemento: 1571 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40

Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-892.900	-405.076	2,204	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-892.900	-15.603	6.459	12800.0000	20680.0000

Elemento: 1586 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40

Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-1381.000	-405.076	3,409	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-1381.000	-20.055	8.577	16220.0000	26110.0000

Elemento: 1596 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40

Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-2105.000	-405.076	5,197	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-2105.000	-27.607	6.491	12030.0000	36770.0000

Elemento: 1896 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-163.700	-405.076	0,404	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-163.700	-10.256	9.423	15490.0000	14480.0000

Elemento: 1906 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-488.500	-405.076	1,206	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-488.500	-10.329	12.999	19780.0000	14800.0000

Elemento: 1930 - Palo singolo

Nq = 11.13, σ_{punta} = 1.91, Nc = 23.87, c punta = 1.40
 Port. lat. = 376.562 kN, Port. punta = 526.239 kN, P.P.Palo = 16.837 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-502.400	-405.076	1,240	N.V.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-502.400	-3.280	15.466	24040.0000	5435.0000

Elemento: 3871 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	42.023	234.277	0,179	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	42.023	3.403	-6.113	-2418.0000	-1688.0000

Elemento: 3872 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	36.777	234.277	0,157	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	36.777	3.638	-5.562	-2109.0000	-1935.0000

Elemento: 3873 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	30.100	234.277	0,128	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
004	SLU STR	No	30.100	3.583	-5.145	-1887.0000	-1902.0000

Elemento: 3874 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb. n.	Tipo	Palo n.	coord.X mm	coord.Y mm	N kN	N lim kN	Ver.N	Stato
004	SLU STR	88	0.00	0.00	23.981	234.277	0,102	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
004	SLU STR	No	23.981	3.491	-4.866	-1743.0000	-1836.0000

Elemento: 3875 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb. n.	Tipo	Palo n.	coord.X mm	coord.Y mm	N kN	N lim kN	Ver.N	Stato
034	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	19.499	234.277	0,083	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
034	SLV A1	Si	19.499	4.258	-16.008	-6718.0000	-2093.0000

Elemento: 3876 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb. n.	Tipo	Palo n.	coord.X mm	coord.Y mm	N kN	N lim kN	Ver.N	Stato
034	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	16.805	234.277	0,072	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
034	SLV A1	Si	16.805	4.197	-15.206	-6271.0000	-2054.0000

Elemento: 3877 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb. n.	Tipo	Palo n.	coord.X mm	coord.Y mm	N kN	N lim kN	Ver.N	Stato
038	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	14.377	234.277	0,061	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
038	SLV A1	Si	14.377	3.649	-14.398	-5826.0000	-1787.0000

Elemento: 3878 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb. n.	Tipo	Palo n.	coord.X mm	coord.Y mm	N kN	N lim kN	Ver.N	Stato
038	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	12.163	234.277	0,052	Ok

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	N kN	Tx kN	Ty kN	Mx kN mm	My kN mm
038	SLV A1	Si	12.163	3.589	-13.991	-5597.0000	-1749.0000

Elemento: 3879 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
038	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	10.227	234.277	0,044	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
038	SLV A1	Si	10.227	3.540	-13.740	-5455.0000	-1722.0000

Elemento: 3880 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
038	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	8.618	234.277	0,037	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
038	SLV A1	Si	8.618	3.474	-13.644	-5401.0000	-1675.0000

Elemento: 3881 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
036	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	7.375	234.277	0,031	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
036	SLV A1	Si	7.375	6.206	-11.588	-4544.0000	-2938.0000

Elemento: 3882 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
036	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	6.543	234.277	0,028	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
036	SLV A1	Si	6.543	6.146	-11.824	-4657.0000	-2893.0000

Elemento: 3883 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
036	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	6.183	234.277	0,026	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
036	SLV A1	Si	6.183	6.089	-12.097	-4787.0000	-2848.0000

Elemento: 3884 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
036	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	6.352	234.277	0,027	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm

036 SLV A1 Si 6.352 6.031 -14.573 -5956.0000 -2799.0000

Elemento: 3885 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
036	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	7.178	234.277	0,031	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
036	SLV A1	Si	7.178	5.975	-14.793	-6002.0000	-2750.0000

Elemento: 3886 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	8.802	234.277	0,038	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	8.802	2.518	-4.987	-1262.0000	-1045.0000

Elemento: 3887 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	12.081	234.277	0,052	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	12.081	2.559	-4.906	-1165.0000	-1077.0000

Elemento: 3905 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	55.006	234.277	0,235	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	55.006	1.194	-6.030	-2075.0000	-16.9220

Elemento: 3906 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	38.185	234.277	0,163	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	38.185	0.983	-5.489	-1669.0000	193.0590

Elemento: 3907 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{punta} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00
 Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
------	------	------	---------	---------	---	-------	-------	-------

n.	n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	20.327	234.277	0,087

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	20.327	1.014	-4.870	-1194.0000	168.2980

Elemento: 3908 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
016	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	5.366	234.277	0,023	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
016	SLV A1	Si	5.366	6.328	-13.455	-5312.0000	-2479.0000

Elemento: 3909 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-15.081	-457.410	0,033	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-15.081	1.116	-3.794	-340.5480	135.0220

Elemento: 3910 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-33.418	-457.410	0,073	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-33.418	1.103	-3.557	-103.2840	175.8870

Elemento: 3911 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-53.107	-457.410	0,116	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-53.107	0.953	-3.496	-16.6680	309.2540

Elemento: 3912 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-74.282	-457.410	0,162	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-74.282	0.908	-3.792	-227.2800	356.8820

Elemento: 3921 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
025	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	-5.086	-457.410	0,011	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
025	SLV A1	Si	-5.086	-3.987	4.148	2734.0000	2014.0000

Elemento: 3922 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-84.546	-457.410	0,185	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-84.546	0.916	-4.184	-517.8930	382.3280

Elemento: 3923 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-55.636	-457.410	0,122	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-55.636	1.248	-4.535	-845.8719	146.0020

Elemento: 3924 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-29.424	-457.410	0,064	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-29.424	1.791	-4.710	-994.1249	-330.0350

Elemento: 3929 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	15.883	234.277	0,068	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	15.883	2.421	-4.853	-1139.0000	-930.4549

Elemento: 3936 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	35.360	234.277	0,151	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	35.360	3.019	-6.307	-2457.0000	-1440.0000

Elemento: 3937 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	21.517	234.277	0,092	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	21.517	2.748	-6.269	-2404.0000	-1393.0000

Elemento: 3938 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
026	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	8.513	234.277	0,036	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
026	SLV A1	Si	8.513	-4.917	-18.323	-8236.9990	2100.0000

Elemento: 3939 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
023	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	-9.707	-457.410	0,021	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
023	SLV A1	Si	-9.707	8.633	9.123	4684.0000	-4211.0000

Elemento: 3940 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-21.685	-457.410	0,047	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-21.685	1.764	-6.297	-2394.0000	-1299.0000

Elemento: 3941 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-36.826	-457.410	0,081	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-36.826	0.980	-6.160	-2291.0000	-1075.0000

Elemento: 3942 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
011	SLU STR	88	0.00	0.00	-53.707	-457.410	0,117	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
011	SLU STR	No	-53.707	0.268	-5.856	-2073.0000	-883.2150

Elemento: 3943 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-73.175	-457.410	0,160	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-73.175	-0.039	-5.494	-1801.0000	-881.2450

Elemento: 3944 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-95.167	-457.410	0,208	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-95.167	0.452	-5.055	-1508.0000	-1237.0000

Elemento: 3945 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-120.200	-457.410	0,263	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-120.200	1.638	-4.637	-1174.0000	-1905.0000

Elemento: 3946 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-149.600	-457.410	0,327	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-149.600	3.056	-4.304	-850.8099	-2674.0000

Elemento: 3947 - Palo singolo

Nq = 66.38, σ_{punta} = 3.01, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-183.700	-457.410	0,402	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-183.700	3.056	-4.304	-850.8099	-2674.0000

004 SLU STR No -183.700 4.197 -4.133 -605.2509 -3294.0000

Elemento: 3948 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-222.200	-457.410	0,486	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-222.200	4.409	-3.984	-331.4240	-3408.0000

Elemento: 3949 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-268.700	-457.410	0,587	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-268.700	3.761	-3.536	244.3180	-2936.0000

Elemento: 3950 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-327.400	-457.410	0,716	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-327.400	2.211	-2.969	936.3069	-1649.0000

Elemento: 3966 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	51.103	234.277	0,218	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	51.103	1.448	-6.118	-2097.0000	-199.9680

Elemento: 3967 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	29.332	234.277	0,125	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	29.332	1.441	-5.994	-1975.0000	-106.4020

Elemento: 3968 - Palo singolo

Nq = 66.38, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, Nc = 86.76, c punta = 0.00

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
------	------	------	---------	---------	---	-------	-------	-------

n.		n.	mm	mm	kN	kN		
020	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	9.524	234.277	0,041	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
020	SLV A1	Si	9.524	5.778	-17.146	-7439.0000	-2148.0000

Elemento: 3969 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
025	SLV A1 sism.	88	0.00	0.00	-15.797	-457.410	0,035	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
025	SLV A1	Si	-15.797	-7.208	6.222	3475.0000	3880.0000

Elemento: 3970 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-36.518	-457.410	0,080	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-36.518	0.799	-5.992	-1997.0000	642.5180

Elemento: 3971 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-58.815	-457.410	0,129	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-58.815	0.384	-5.899	-1920.0000	1020.0000

Elemento: 3972 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-82.286	-457.410	0,180	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-82.286	-0.139	-5.771	-1811.0000	1455.0000

Elemento: 3981 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{punta} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{punta} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-107.500	-457.410	0,235	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-107.500	-0.749	-5.587	-1647.0000	1920.0000

Elemento: 3982 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{\text{punta}} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-134.900	-457.410	0,295	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-134.900	-1.434	-5.383	-1465.0000	2404.0000

Elemento: 3983 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{\text{punta}} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-164.900	-457.410	0,361	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-164.900	-2.182	-5.179	-1282.0000	2903.0000

Elemento: 3984 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{\text{punta}} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-197.600	-457.410	0,432	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-197.600	-2.877	-4.925	-1047.0000	3315.0000

Elemento: 3985 - Palo singolo

$N_q = 66.38$, $\sigma_{\text{punta}} = 3.01$, $N_c = 86.76$, $c_{\text{punta}} = 0.00$

Port. lat. = 478.912 kN, Port. punta = 507.995 kN, P.P.Palo = 8.906 kN

Cmb.	Tipo	Palo	coord.X	coord.Y	N	N lim	Ver.N	Stato
n.		n.	mm	mm	kN	kN		
004	SLU STR	88	0.00	0.00	-233.800	-457.410	0,511	Ok

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
004	SLU STR	No	-233.800	-3.412	-4.682	-812.5319	3554.0000

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI PROFONDE

Elemento: 495 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
069 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-56.041	3.69

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
069	SLD	Si	-56.041	-7.175	38.424	41180.0000	7136.0000

Elemento: 496 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	217.100	14.34

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070	SLD	Si	217.100	10.377	-36.130	-30110.0000	-10930.0000

Elemento: 497 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
057 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-71.908	4.73

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
057	SLD	Si	-71.908	-9.544	19.046	21490.0000	8897.9990

Elemento: 539 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
069 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-77.254	5.08

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
069	SLD	Si	-77.254	-6.173	22.851	22810.0000	5719.0000

Elemento: 557 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-75.512	4.97

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070	SLD	Si	-75.512	7.646	-14.255	-6284.0000	-7200.0000

Elemento: 575 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-56.770	3.74

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070	SLD	Si	-56.770	8.424	-13.969	-6009.0000	-8262.9990

Elemento: 593 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
063 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-20.169	1.33

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
063	SLD	Si	-20.169	1.047	19.522	17510.0000	-1556.0000

Elemento: 614 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
-------------	------	---------	---------	---	----------

n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	127.900	8.42
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
070	SLD	Si	127.900	10.282	-28.617
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					-21780.0000
					-10840.0000

Elemento: 629 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	53.628	3.53
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
070	SLD	Si	53.628	9.744	-21.481
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					-14080.0000
					-10050.0000

Elemento: 646 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
067 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-29.956	1.97
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
067	SLD	Si	-29.956	16.649	37.369
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					37120.0000
					-16840.0000

Elemento: 660 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
055 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-209.400	13.80
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
055	SLD	Si	-209.400	21.952	32.847
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					33260.0000
					-21370.0000

Elemento: 674 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-425.700	92.68
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
084	SLE rare	No	-425.700	5.484	3.671
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					7357.0000
					-7513.0000

Elemento: 689 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-686.400	N.C.
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
047	SLD	Si	-686.400	27.391	41.956
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					43100.0000
					-26890.0000

Elemento: 703 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-1024.000	N.C.
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
047	SLD	Si	-1024.000	31.448	45.841
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm
					48430.0000
					-29530.0000

Elemento: 717 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-1469.000	N.C.
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
047	SLD	Si	-1469.000		
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
047	SLD	Si	-1469.000	36.262	49.869	53850.0000	-33700.0000

Elemento: 733 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-2078.000	N.C.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
047	SLD	Si	-2078.000	40.723	56.172	63730.0000	-38230.0000

Elemento: 1529 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
052 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	276.900	18.98

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
052	SLD	Si	276.900	1.392	-25.497	-19040.0000	2534.0000

Elemento: 1543 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
053 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-95.644	6.29

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
053	SLD	Si	-95.644	-17.482	31.757	33130.0000	18990.0000

Elemento: 1557 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
053 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-359.800	32.37

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
053	SLD	Si	-359.800	-21.106	32.337	33920.0000	22470.0000

Elemento: 1571 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-623.200	N.C.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
047	SLD	Si	-623.200	9.636	-10.641	-4820.0000	-3246.0000

Elemento: 1586 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-996.700	N.C.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
047	SLD	Si	-996.700	12.349	-9.155	-2412.0000	-5070.0000

Elemento: 1596 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
047 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-1520.000	N.C.

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
047	SLD	Si	-1520.000	16.589	-10.617	-5341.0000	-6962.0000

Elemento: 1896 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
--------------------	-------------	----------------	----------------	----------	-----------------

n.	n.	mm	mm	kN	mm
049 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-146.900	9.67
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
049	SLD	Si	-146.900	-20.520	29.677
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 1906 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-368.000	34.85
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
084	SLE rare	No	-368.000	-7.767	9.713
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 1930 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-378.500	38.08
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
084	SLE rare	No	-378.500	-2.482	11.561
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 3871 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	35.682	2.35
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
070	SLD	Si	35.682	4.342	-23.963
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 3872 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	31.723	2.09
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
070	SLD	Si	31.723	4.355	-22.676
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 3873 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	27.512	1.81
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
070	SLD	Si	27.512	4.306	-21.367
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 3874 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
066 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	24.169	1.59
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
066	SLD	Si	24.169	4.893	-20.624
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

Elemento: 3875 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
066 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	21.373	1.41
Sollecitazioni:					
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty
n.			kN	kN	kN
066	SLD	Si	21.373	4.893	-20.624
					Mx
					kN mm
					My
					kN mm

n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
066	SLD	Si	21.373	4.836	-19.453	-8227.9990	-2357.0000

Elemento: 3876 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
066 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	18.881	1.24

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
066 SLD	Si	18.881	4.776	-18.452	-7672.0000	-2320.0000

Elemento: 3877 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	16.600	1.09

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070 SLD	Si	16.600	4.058	-17.429	-7113.0000	-1975.0000

Elemento: 3878 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	14.453	0.95

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070 SLD	Si	14.453	4.000	-16.903	-6823.0000	-1940.0000

Elemento: 3879 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	12.508	0.82

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070 SLD	Si	12.508	3.956	-16.567	-6640.0000	-1920.0000

Elemento: 3880 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	10.818	0.71

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070 SLD	Si	10.818	3.889	-16.423	-6567.0000	-1875.0000

Elemento: 3881 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
069 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-9.838	0.65

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
069 SLD	Si	-9.838	-3.410	6.750	3211.0000	1620.0000

Elemento: 3882 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
069 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-8.953	0.59

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
069 SLD	Si	-8.953	-3.467	6.877	3348.0000	1677.0000

Elemento: 3883 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
--------------------	-------------	----------------	----------------	----------	-----------------

n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	7.780	0.51		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	7.780	7.193	-14.394	-5784.0000	-3375.0000

Elemento: 3884 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	7.667	0.50		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	7.667	7.132	-17.529	-7278.0000	-3325.0000

Elemento: 3885 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	8.217	0.54		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	8.217	7.072	-17.813	-7355.0000	-3273.0000

Elemento: 3886 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	9.502	0.63		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	9.502	7.027	-18.246	-7573.0000	-3230.0000

Elemento: 3887 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	11.466	0.75		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	11.466	6.971	-18.611	-7736.0000	-3172.0000

Elemento: 3905 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
048 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	48.026	3.16		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
048	SLD	Si	48.026	7.749	-19.801	-8610.9990	-3159.0000

Elemento: 3906 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
048 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	34.166	2.25		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
048	SLD	Si	34.166	7.666	-18.685	-8001.0000	-3082.0000

Elemento: 3907 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
048 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	20.148	1.33		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My

n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
048	SLD	Si	20.148	7.690	-17.449	-7293.0000	-3106.0000

Elemento: 3908 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
048 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	6.482	0.43

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
048 SLD	Si	6.482	7.705	-16.228	-6588.0000	-3116.0000

Elemento: 3909 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
065 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-15.625	1.03

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
065 SLD	Si	-15.625	-5.305	12.621	6783.0000	2921.0000

Elemento: 3910 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
065 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-27.552	1.81

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
065 SLD	Si	-27.552	-5.294	12.820	6975.0000	2935.0000

Elemento: 3911 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
065 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-40.233	2.65

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
065 SLD	Si	-40.233	-5.315	12.934	7096.0000	2979.0000

Elemento: 3912 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-55.956	3.68

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-55.956	0.674	-2.875	-184.9220	270.3900

Elemento: 3921 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
057 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-5.563	0.37

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
057 SLD	Si	-5.563	-5.379	6.188	3676.0000	2651.0000

Elemento: 3922 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-63.651	4.19

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-63.651	0.681	-3.167	-401.4080	289.8010

Elemento: 3923 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
--------------------	-------------	----------------	----------------	----------	-----------------

n.	n.	mm	mm	kN	mm		
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-41.952	2.76		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-41.952	0.928	-3.430	-647.0859	113.3730

Elemento: 3924 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
061 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-22.805	1.50		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
061	SLD	Si	-22.805	-4.042	5.933	3616.0000	2191.0000

Elemento: 3929 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
068 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	15.174	1.00		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
068	SLD	Si	15.174	6.763	-18.926	-7905.0000	-2956.0000

Elemento: 3936 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	30.081	1.98		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070	SLD	Si	30.081	4.038	-24.730	-11130.0000	-1985.0000

Elemento: 3937 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
070 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	19.459	1.28		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
070	SLD	Si	19.459	3.583	-24.857	-11260.0000	-1699.0000

Elemento: 3938 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
058 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	9.556	0.63		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
058	SLD	Si	9.556	-6.627	-22.068	-9997.9990	2887.0000

Elemento: 3939 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
055 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-10.802	0.71		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
055	SLD	Si	-10.802	10.506	12.863	6442.0000	-5070.0000

Elemento: 3940 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
055 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-21.144	1.39		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My

n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
055	SLD	Si	-21.144	10.844	12.798	6398.0000	-5320.0000

Elemento: 3941 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
055 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-31.339	2.06

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
055	SLD	Si	-31.339	10.854	12.872	6452.0000	-5430.0000

Elemento: 3942 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
055 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-42.683	2.81

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
055	SLD	Si	-42.683	10.899	13.100	6614.0000	-5566.0000

Elemento: 3943 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
059 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-56.069	3.69

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
059	SLD	Si	-56.069	11.039	12.364	6344.0000	-5690.0000

Elemento: 3944 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
059 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-71.795	4.72

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
059	SLD	Si	-71.795	12.074	12.779	6636.0000	-6262.0000

Elemento: 3945 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-90.427	5.95

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-90.427	1.170	-3.507	-893.1349	-1399.0000

Elemento: 3946 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
052 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-112.500	7.40

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
052	SLD	Si	-112.500	12.463	8.210	4733.0000	-6586.0000

Elemento: 3947 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-138.100	9.09

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-138.100	3.074	-3.129	-467.0569	-2431.0000

Elemento: 3948 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
-------------	------	---------	---------	---	----------

n.	n.	mm	mm	kN	mm		
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-167.000	10.99		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-167.000	3.237	-3.016	-262.0760	-2519.0000

Elemento: 3949 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-201.800	13.30		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-201.800	2.762	-2.680	168.9000	-2171.0000

Elemento: 3950 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-245.800	16.37		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084	SLE rare	No	-245.800	1.611	-2.254	688.6840	-1213.0000

Elemento: 3966 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
048 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	44.957	2.96		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
048	SLD	Si	44.957	8.306	-20.387	-8909.9990	-3443.0000

Elemento: 3967 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
052 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	27.641	1.82		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
052	SLD	Si	27.641	6.533	-20.562	-9018.9990	-2589.0000

Elemento: 3968 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
052 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	10.905	0.72		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
052	SLD	Si	10.905	7.019	-20.587	-9047.9990	-2714.0000

Elemento: 3969 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
057 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-17.043	1.12		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
057	SLD	Si	-17.043	-9.323	9.040	4793.0000	4846.0000

Elemento: 3970 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert		
n.	n.	mm	mm	kN	mm		
057 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-32.056	2.11		
Sollecitazioni:							
Cmb	Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My

n.			kN	kN	kN	kN mm	kN mm
057	SLD	Si	-32.056	-7.209	9.082	4816.0000	3954.0000

Elemento: 3971 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
058 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-47.483	3.12

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
058 SLD	Si	-47.483	-10.859	1.867	1464.0000	5734.0000

Elemento: 3972 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
058 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-63.765	4.20

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
058 SLD	Si	-63.765	-11.954	1.984	1552.0000	6374.0000

Elemento: 3981 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
058 (SLD sism.)	1	0.00	0.00	-81.288	5.35

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
058 SLD	Si	-81.288	-13.235	2.134	1672.0000	7102.0000

Elemento: 3982 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-101.400	6.67

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-101.400	-1.102	-4.043	-1100.0000	1817.0000

Elemento: 3983 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-124.000	8.16

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-124.000	-1.665	-3.889	-963.0509	2192.0000

Elemento: 3984 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-148.500	9.77

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-148.500	-2.188	-3.699	-786.3549	2502.0000

Elemento: 3985 - Palo singolo

Cmb. (Tipo)	Palo	coord.X	coord.Y	N	Ced.Vert
n.	n.	mm	mm	kN	mm
084 (SLE rare)	1	0.00	0.00	-175.700	11.57

Sollecitazioni:

Cmb Tipo	Sism.	N	Tx	Ty	Mx	My
n.		kN	kN	kN	kN mm	kN mm
084 SLE rare	No	-175.700	-2.591	-3.516	-610.0099	2681.0000

MAPPE RIASSUNTIVE

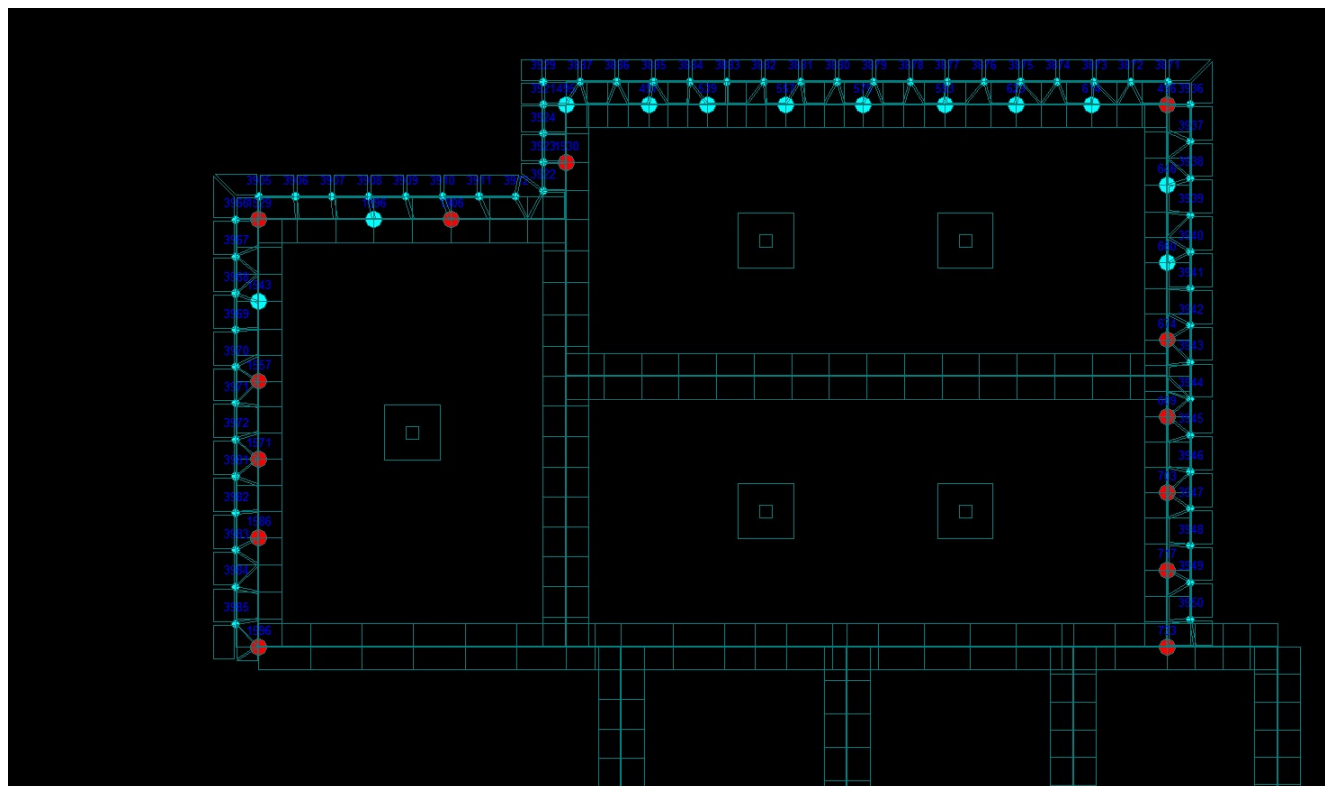


FIGURA 1 - Pali esistenti e micropali di nuova realizzazione - In rosso i pali esistenti non verificati

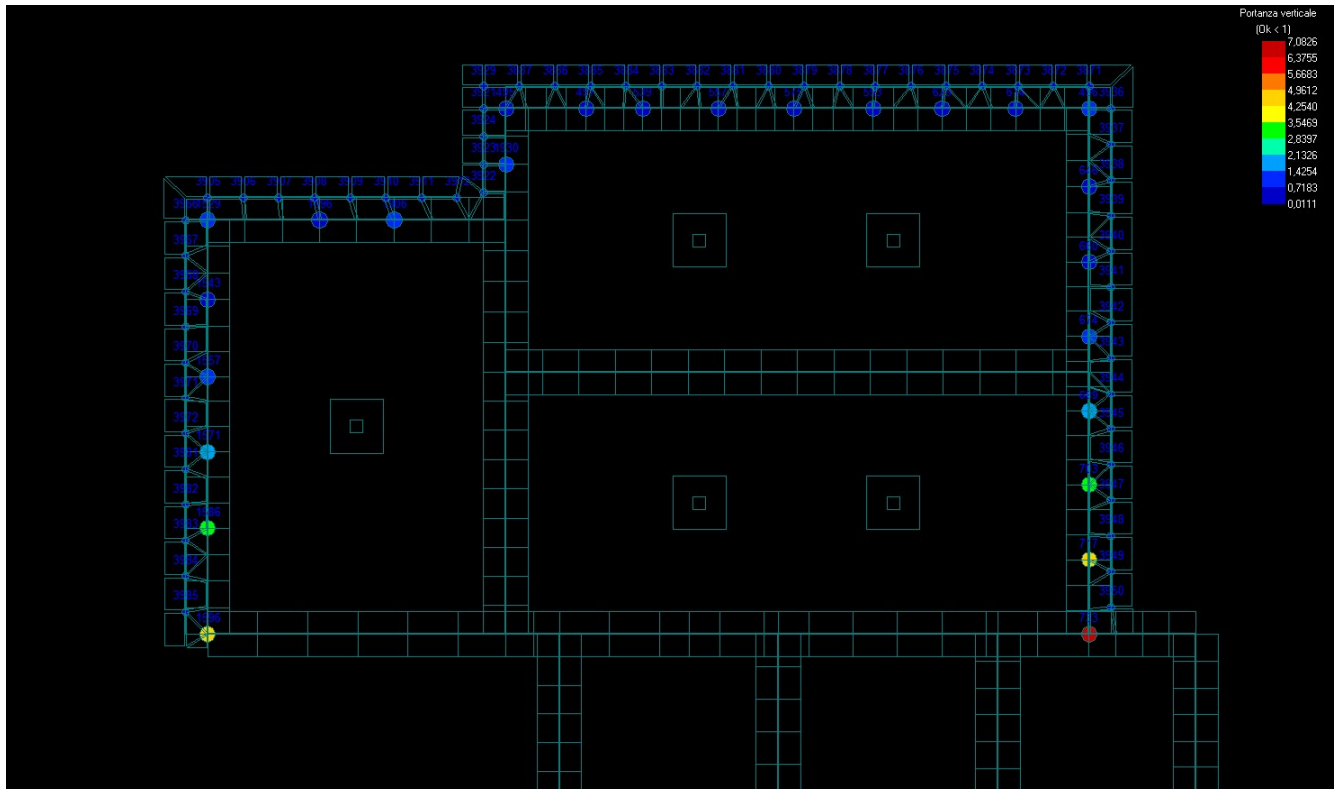


FIGURA 2 - Verifica di capacità portante (inclusi i pali esistenti non verificati)

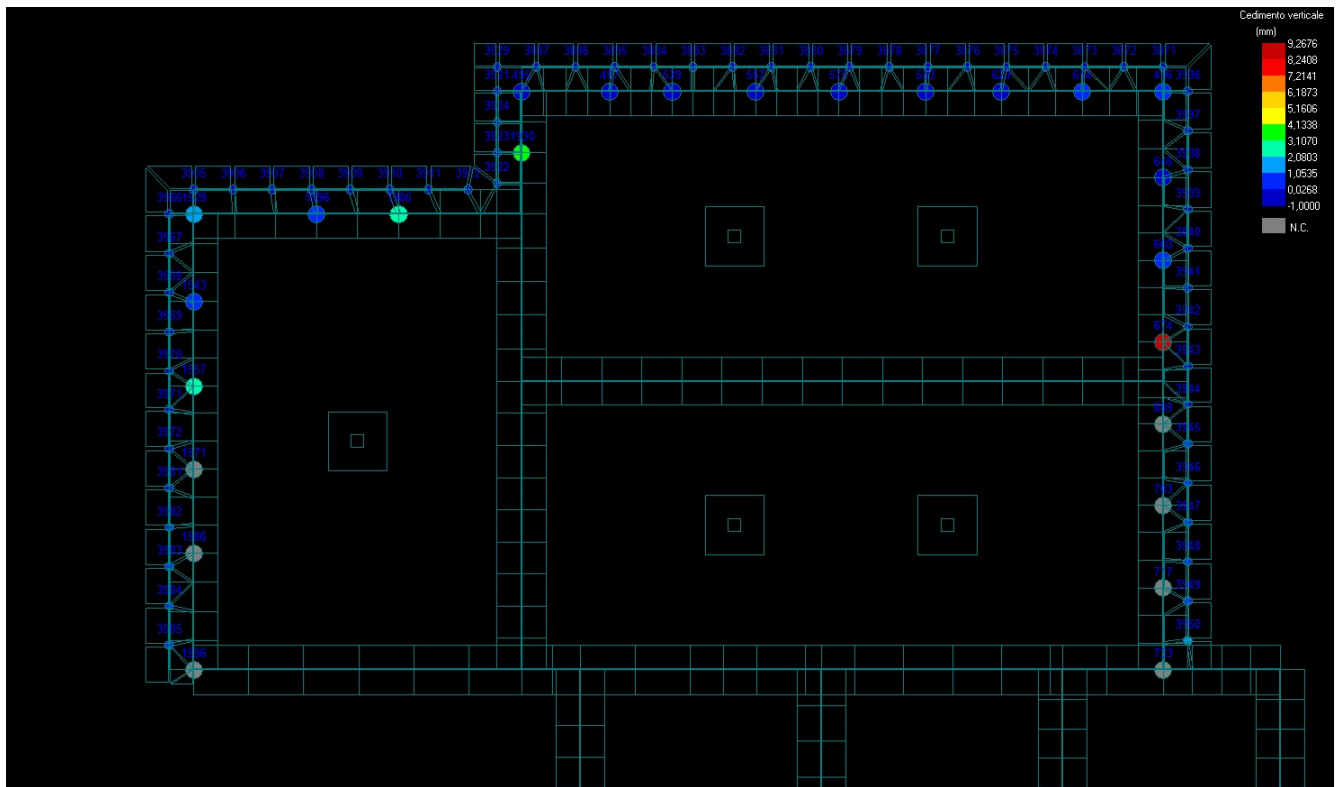


FIGURA 3 - Cedimenti