



La tua
Campania
cresce in
Europa



OPERAZIONE COFINANZIATA DAL P.O. FESR CAMPANIA 2007-2013 ASSE 6
OBIETTIVO OPERATIVO 6.1 "CITTA' MEDIE"

CITTA' DI AVELLINO

PROGRAMMA INTEGRATO URBANO P.I.U. EUROPA CITTA' DI AVELLINO

Attuazione programma "PIU EUROPA CITTA' DI AVELLINO" -AV_PIU_01A_11

Lavori di Riqualficazione arredo urbano del
Corso Vittorio Emanuele CUP :G37H16000050006

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista

Arch. Daniela Pellecchia

Coordinatore della Sicurezza

in fase di progettazione ed esecuzione

Ing. Antonio Tangredi

Consulente per gli aspetti agronomici

Dott. Agr. Rino Borriello

Ela 4b

Relazione geotecnica e delle fondazioni

scala

SETTEMBRE 2017

Assessore all' Urbanistica

Arch. Ugo Tomasone

R.U.P.

Arch. Arturo Ranucci

il Dirigente ai LL.PP.

Ing. Ferdinando Chiaradonna

Assessore ai Lavori Pubblici

Ing. Costantino Preziosi

RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI

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 02/02/2008**

INDAGINI IN SITO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI DI FONDAZIONE :

La finalità della presente relazione è quella di definire il comportamento meccanico del volume di terreno (volume significativo) influenzato, direttamente o indirettamente, dalla costruzione di un manufatto e che a sua volta, influenza il comportamento strutturale del manufatto stesso. Di seguito si illustrano i risultati delle indagini geologiche eseguite, nonché l'interpretazione dei risultati ottenuti. Dal quadro generale, in tal modo scaturito, si definiscono le caratteristiche della fondazione da adottare e il modello da utilizzare per le elaborazioni relative alla interazione sovrastruttura-fondazione e, quindi, fondazione-terreno.

Le risultanze dell'indagine in sito hanno evidenziato quattro distinti siti di intervento, nello specifico:

CONTRADA BAGNOLI;

PARCO MANGANELLI;

VALLE - AREA SGAMBAMENTO CANI;

VALLE – PIAZZA MOROSINI;

Per ognuno di essi è stato condotto apposito calcolo con i relativi risultati.

Di seguito si riportano alcuni cenni teorici relativi alle modalità di calcolo implementate e la descrizione della simbologia adottata nei tabulati.

CARICO LIMITE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI SU TERRENI :

Per la determinazione del carico limite del complesso terreno-fondazione, inteso come valore asintotico del diagramma carico-cedimento, si fa riferimento a due principali meccanismi di rottura: il “meccanismo generale” e quello di “punzonamento”. Il primo è caratterizzato dalla formazione di una superficie di scorrimento, il terreno sottostante la fondazione rifluisce lateralmente e verso l'alto, in modo che la superficie del terreno circostante la fondazione è interessato da un meccanismo di sollevamento ed emersione della superficie di scorrimento. Il secondo meccanismo, è caratterizzato dalla assenza di una superficie di scorrimento ben definita; il terreno sotto la fondazione si comprime ed in corrispondenza della superficie del terreno circostante la fondazione si osserva un abbassamento generalizzato. Questo ultimo meccanismo non consente una precisa individuazione del carico limite, in quanto la curva dei cedimenti in funzione del carico applicato non raggiunge mai un valore asintotico ma cresce indefinitamente. Il VESIC ha studiato il fenomeno della rottura per punzonamento assimilando il terreno ad un mezzo elasto-plastico e la rottura per carico limite all'espansione di una cavità cilindrica. In questo caso il fenomeno risulta retto da un indice di rigidezza “ I_r ”.

Per la determinazione del modulo di rigidezza a taglio si utilizzeranno le seguenti relazioni:

Indice di rigidezza viene confrontato con l'indice di rigidezza critico “ $I_{r,crit}$ ”.

La rottura per punzonamento del terreno di fondazione avviene quando l'indice di rigidezza si mantiene minore di quello critico. Tale teoria comporta l'introduzione di coefficienti correttivi all'interno della formula trinomia del carico limite detti “Coefficienti di punzonamento” i quali sono funzione dell'indice di rigidezza, dell'angolo d'attrito e della geometria dell'elemento di fondazione. La loro espressione è la seguente:

- se $I_r < I_{r,crit}$ si ha :

- se $I_r > I_{r,crit}$ si ha che $\psi_\gamma = \psi_q = \psi_c = 1$.

Il significato dei simboli adottati nelle equazioni sopra riportate è il seguente:

- E_{ed} è il modulo edometrico del terreno sottostante la fondazione;
- ν è il coefficiente di Poisson del terreno sottostante la fondazione;
- k_0 è il coefficiente di spinta a riposo del terreno sottostante la fondazione;
- ϕ è l'angolo d'attrito efficace del terreno sottostante il piano di posa;
- c' è la coesione in termini di tensioni efficaci;
- σ' è la tensione litostatica effettiva a profondità $D+B/2$;
- L è la luce delle singole travi di fondazione;
- D è la profondità del piano di posa della fondazione dal piano campagna;
- B è la larghezza della trave di fondazione.

Definito il meccanismo di rottura si passa al calcolo del carico limite modellando il terreno come mezzo rigido perfettamente plastico. L'espressione del carico limite è la seguente:

Il significato dei termini presenti nella relazione trinomia sopra riportata è il seguente:

- N_q, N_c, N_γ , sono i fattori adimensionali di portanza funzione dell'angolo d'attrito interno ϕ del terreno;
- s_q, s_c, s_γ , sono i coefficienti che rappresentano il fattore di forma;
- d_q, d_c, d_γ , sono i coefficienti che rappresentano il fattore dell'approfondimento;
- i_q, i_c, i_γ , sono i coefficienti che rappresentano il fattore di inclinazione del carico;
- γ_1 è il peso per unità di volume del terreno sovrastante il piano di posa;
- γ_2 è il peso per unità di volume del terreno sottostante il piano di posa.

Si dimostra, per fondazioni aventi larghezza modesta, che il terzo termine non aumenta indefinitamente e per valori elevati di "B", secondo sia VESIC che DE BEER il valore limite è prossimo a quello di una fondazione profonda. BOWLES per fondazioni di larghezza maggiore di 2.00 metri propone il seguente fattore riduttivo:

Questa relazione risulta particolarmente utile per fondazioni larghe con rapporto D/B basso (platee e simili), caso nel quale il terzo termine dell'equazione trinomia è predominante.

Nel caso di carico eccentrico, il Meyerhof, consiglia di ridurre le dimensioni della superficie di contatto (A_f) tra fondazione e terreno (B, L) in tutte le formule del calcolo del carico limite. Tale riduzione è espressa dalle seguenti relazioni:

L'equazione trinomia del carico limite può essere risolta secondo varie formulazioni, di seguito si riportano quelle che sono state implementate:

Formulazione di Hansen (1970) :

- se $\phi \neq 0$ si ha:

- se $\phi = 0$ si ha:

Formulazione di Vesic (1975) :

- se $\phi \neq 0$ si ha:

- se $\phi = 0$ si ha:

Formulazione di Brinch-Hansen :

- se $\phi \neq 0$ si ha:

- se $\phi = 0$ si ha:

Si ricorda che, per le relazioni sopra riportate, nel caso in cui $\phi = 0 \Rightarrow N_q = 1.0, N_\gamma = 1.0$ e $N_c = 2+\pi$. Il significato dei termini presenti nelle relazioni su descritte è il seguente:

- V componente verticale del carico agente sulla fondazione;
- H componente orizzontale del carico agente sulla fondazione (sia lungo B che lungo L);
- c_a adesione fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% della coesione);
- α_1, α_2 esponenti di potenza che variano tra 2 e 5.

Nel caso in cui il cuneo di fondazione è interessato da falda idrica, il valore di γ_2 nella formula trinomia assume la seguente espressione:

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- γ è il peso per unità di volume del terreno sottostante il piano di posa;
- γ_{sat} è il peso per unità di volume saturo del terreno sottostante il piano di posa;
- z è la profondità della falda dal piano di posa;
- h_c è l'altezza del cuneo di rottura della fondazione.

Tutto ciò descritto è valido nell'ipotesi di terreno con caratteristiche geotecniche omogenee. Nella realtà i terreni costituenti il piano di posa delle fondazioni sono quasi sempre composti o comunque riconducibili a formazioni di terreno omogenee di spessore variabile che si sovrappongono (caso di terreni stratificati). In queste condizioni l'algoritmo implementato è il seguente:

- viene determinata l'altezza del cuneo di rottura in funzione delle caratteristiche geotecniche degli strati attraversati, quindi si determinano il numero degli strati interessati da esso;
- in corrispondenza di ogni superficie di separazione, partendo da quella immediatamente sottostante il piano di posa della fondazione e fino a raggiungere l'altezza del cuneo di rottura, viene determinata la capacità portante di ogni singolo strato come somma di due valori. Il primo valore scaturisce dall'applicazione della formula trinomia alla quota iesima dello strato, il secondo deriva dalla resistenza al punzonamento del terreno sovrastante lo strato in esame;
- il minimo dei valori come sopra determinati sarà assunto come valore massimo della capacità portante della fondazione stratificata.

In forma analitica il procedimento su esposto può essere formulato nel seguente modo:

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- q''_{ult} è il carico limite per un'ipotetica fondazione posta alla quota dello strato interessato;
- p è il perimetro della fondazione;
- P_V è la spinta verticale del terreno dal piano di posa allo strato interessato;
- K_S è il coefficiente di spinta laterale del terreno;
- d è la distanza dal piano di posa allo strato interessato.

CARICO LIMITE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI SU ROCCIA :

Per la determinazione del carico limite, nel caso di presenza di ammasso roccioso fra i vari strati interessati dal cuneo di rottura, bisogna valutare molto attentamente il grado di solidità della roccia stessa. Tale valutazione viene in genere eseguita stimando l'indice RQD (Rock Quality Designation) che rappresenta una misura della qualità di un ammasso roccioso. Tale indice che può variare da un valore minimo di 0 (caso in cui la lunghezza dei pezzi di roccia estratti dal carotiere è inferiore a 100 mm) ad un valore massimo di 1 (caso in cui la carota risulta integra) è calcolato nel seguente modo:

E' chiaro che se il valore di RQD è molto basso, quindi ci troviamo nel caso di roccia molto fratturata, il calcolo della capacità portante dell'ammasso roccioso va condotto alla stregua di un terreno sciolto, utilizzando tutte le formulazioni sopra descritte.

Per ricavare la capacità portante di rocce non assimilabili ad ammassi di terreno sciolto sono state implementate due formulazioni, quella del Terzaghi (1943) e quella di Stagg-Zienkiewicz (1968) e correlate all'indice RQD. In definitiva il valore della capacità portante sarà espresso dalla seguente relazione:

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- q'_{ult} è il carico limite calcolato dell'ammasso roccioso;
- q''_{ult} è il carico limite calcolato alla Terzaghi o alla Stagg-Zienkiewicz.

L'equazione trinomia del carico limite nel caso in esame assume la seguente formulazione:

I termini presenti nell'equazione hanno lo stesso significato di quelli già descritti in precedenza. I coefficienti di forma assumeranno i seguenti valori:

I fattori adimensionali di portanza a seconda della formulazione adottata saranno:

Formulazione di Terzaghi (1943) :

ϕ	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
K_{py}	10.8	12.2	14.7	18.6	25.0	35.0	52.0	82.0	141.0	298.0	800.0

VERIFICA A ROTTURA PER SCORRIMENTO DI FONDAZIONI SUPERFICIALI :

Se il carico applicato alla base della fondazione non è normale alla stessa, bisogna effettuare anche una verifica per rottura a scorrimento. Rispetto al collasso per scorrimento la resistenza offerta dal sistema fondale viene valutata come somma di due componenti, la prima derivante dall'attrito fondazione-terreno, la seconda derivante dall'adesione. In generale oltre alle due componenti ora citate può essere tenuto in conto anche l'effetto della spinta passiva del terreno di ricoprimento esercita sulla fondazione, questa però fino ad un massimo del 30%. In forma analitica il procedimento su esposto può essere formulato nel seguente modo:

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- T_{sd} componente orizzontale del carico agente sulla fondazione (sia lungo B che lungo L);
- N_{sd} componente verticale del carico agente sulla fondazione;
- c_a adesione fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% della coesione);
- δ angolo d'attrito fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% della coesione);
- S_p spinta passiva del terreno di ricoprimento della fondazione;
- f_{sp} percentuale di partecipazione della spinta passiva;
- A_f superficie di contatto del piano di posa della fondazione.

Va da se che tale tipo di verifica deve essere effettuata sia per componenti taglianti parallele al lato della base che per quelle ortogonali.

DETERMINAZIONE DELLE TENSIONI INDOTTE NEL TERRENO :

Ai fini del calcolo dei cedimenti è essenziale conoscere lo stato tensionale indotto nel terreno a varie profondità da un carico applicato in superficie. Tale determinazione viene eseguita ipotizzando che il terreno si comporti come un mezzo continuo, elastico-lineare, omogeneo e isotopo. Tale assunzione, utilizzata per la determinazione della variazione delle tensioni verticali dovuta all'applicazione di un carico in superficie, è confortata dalla letteratura (Morgenstern e Phukan) perché la non linearità del materiale poco influenza la distribuzione delle tensioni verticali. Per ottenere un profilo verticale di pressioni si possono utilizzare tre metodi di calcolo; il primo è il **metodo di Boussinesq**, il secondo è il **metodo di Westergaard** e infine il terzo è il **metodo di Mindlin**, tutti basati sulla teoria del continuo elastico. Il secondo metodo differisce dal primo per la presenza del coefficiente di Poisson "v", quindi meglio si adatta ai terreni stratificati. Il terzo metodo differisce dai primi due per la possibilità di posizionare il carico all'interno del continuo elastico (i primi due pongono il carico esclusivamente sulla frontiera), quindi meglio si presta al caso di fondazioni poste a una profondità di una certa importanza (il metodo risulta equivalente a quello di Boussinesq nel caso di fondazioni poste sulla frontiera del continuo elastico). L'algoritmo implementato, basandosi sulle ben note equazioni ricavate per un carico puntiforme dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- Q carico puntiforme applicato sulla frontiera del mezzo;
- r proiezione orizzontale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame;
- z proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame.

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- Q carico puntiforme applicato sulla frontiera o all'interno del mezzo;
- D proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dalla frontiera del mezzo;
- r proiezione orizzontale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame;
- z proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame.

esegue un'integrazione, delle equazioni di cui sopra, lungo la verticale di ogni punto notevole degli elementi fondali, estesa a tutte le aree di carico presenti sulla superficie del terreno; il tutto al fine della determinazione della variazione dello stato tensionale verticale " $\Delta\sigma_v$ ". Una nota esplicitiva va fatta sul valore da assegnare a " Q ", esso va definito, nel caso di pressione, come "pressione netta" ossia la pressione in eccesso rispetto a quella geostatica esistente, che può essere sopportata con sicurezza alla profondità "D" del piano di posa delle fondazioni, questo perché i cedimenti sono causati solo da incrementi netti di pressione che si aggiungono all'esistente pressione geostatica.

CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE :

La determinazione dei cedimenti delle fondazioni, assume, in special modo nella fase di esercizio, una rilevanza notevole per il manufatto da realizzarsi. Nell'evolversi della fase di cedimento, il terreno passa da uno stato di sforzo corrente (dovuto al peso proprio) a uno nuovo, per effetto del carico addizionale applicato. La variazione dello stato tensionale di cui sopra, produce una serie di movimenti di rotolamento e scorrimento relativo tra i granuli del terreno

nonché deformazioni elastiche e rotture delle particelle costituenti il mezzo, localizzate in una limitata zona d'influenza a ridosso dell'area di carico. L'insieme di questi fenomeni costituisce il cedimento, che nel caso in esame è quello verticale. Nonostante che la frazione elastica sia modesta, l'esperienza ha dimostrato che modellare il terreno (ai fini del calcolo dei cedimenti) come materiale pseudoelastico permette di ottenere risultati soddisfacenti. Diversi sono i metodi esistenti in letteratura per il calcolo dei cedimenti (si ricorda che qualunque sia il metodo di calcolo, la determinazione del valore del cedimento deve intendersi come la miglior stima delle deformazioni subite dal terreno da attendersi all'applicazione dei carichi) quelli implementati vengono di seguito descritti.

Il metodo edometrico, che si basa sulla nota relazione:

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- $\Delta\sigma_{v,i}$ variazione stato tensionale verticale alla profondità "z_i" dello strato i-esimo per l'applicazione del carico;
- $E_{ed,i}$ modulo edometrico del terreno relativo allo strato i-esimo;
- Δz_i spessore dello strato i-esimo.

Si ricorda che tale metodo si basa sull'ipotesi edometrica, quindi l'approssimazione del risultato è tanto migliore quanto più ridotto è il rapporto tra lo spessore dello strato deformabile e la dimensione in pianta delle fondazioni. Tuttavia lo stesso è dotato di ottima approssimazione anche nel caso di strati deformabili di spessore notevole.

Il metodo dell'elasticità, che si basa sulle note relazioni:

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- $w_{imp.}$ cedimento in condizioni di deformazione laterale impedita;
- $w_{Lib.}$ cedimento in condizioni di deformazione laterale libera;
- $\Delta\sigma_{v,i}$ variazione stato tensionale verticale alla profondità "z_i" dello strato i-esimo per l'applicazione del carico;
- E_i modulo elastico del terreno relativo allo strato i-esimo;
- Δz_i spessore dello strato i-esimo.

La doppia formulazione adottata consente di ottenere un intervallo di valori (valore minimo per $w_{imp.}$ e valore massimo per $w_{Lib.}$) del cedimento elastico per la fondazione in esame.

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEI TABULATI DI CALCOLO :

Di seguito, 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 superficiali :

per tipologie travi e plinti superficiali:

- Indice Strat. indice della stratigrafia associata all'elemento;
- Prof. Fon. profondità del piano di posa dell'elemento dal piano campagna;
- Base larghezza della sezione trasversale dell'elemento;
- Altezza altezza della sezione trasversale dell'elemento;
- Lung. Elem. dimensione dello sviluppo longitudinale dell'elemento;
- Lung. Travata nel caso in cui l'elemento è un sottoinsieme di elementi costituenti lo stesso allineamento, rappresenta la dimensione dello sviluppo longitudinale dell'insieme.

per tipologia platea:

- Indice Strat. indice della stratigrafia associata all'elemento;
- Prof. Fon. profondità del piano di posa dell'elemento dal piano campagna;
- Dia. Eq. diametro del cerchio equivalente alla superficie dell'elemento;
- Spessore spessore dell'elemento;
- Superficie superficie dell'elemento;
- Vert. Elem. Numero dei vertici che costituiscono l'elemento;
- Macro nel caso in cui l'elemento è un sottoinsieme di elementi costituenti un'unica macrostruttura, rappresenta il numero identificativo della stessa.

Nel caso in cui si è scelto di determinare la portanza anche per gli elementi platea viene riportata un ulteriore elemento nel

quale sono riportate le caratteristiche geometriche del plinto equivalente alla Macro in esame.

Dati di carico degli elementi costituenti le fondazioni superficiali :

per tipologie travi e plinti superficiali:

- Cmb numero della combinazione di carico (nel caso che essa sia di S.L.U. è riportata la tipologia);
- 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;
- Ecc. B valore dell'eccentricità del carico Normale agente sul piano di fondazione nella direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento;
- Ecc. L valore dell'eccentricità del carico Normale agente sul piano di fondazione nella direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento;
- S.Taglio B valore dello sforzo di taglio agente sul piano di fondazione nella direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento;
- S.Taglio L valore dello sforzo di taglio agente sul piano di fondazione nella direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento;
- S.Normale valore del carico Normale agente sul piano di fondazione;
- T.T.min minimo valore della distribuzione tensionale di contatto tra terreno ed elemento fondale;
- T.T.max massimo valore della distribuzione tensionale di contatto tra terreno ed elemento fondale.

per tipologia platea:

- Cmb numero della combinazione di carico (nel caso che essa sia di S.L.U. è riportata la tipologia);
- 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;
- Press. N1 valore della tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 1 dell'elemento;
- Press. N2 valore della tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 2 dell'elemento;
- Press. N3 valore della tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 3 dell'elemento;
- Press. N4 valore della tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 4 dell'elemento;
- S.Taglio X valore dello sforzo di taglio agente sul piano di fondazione nella direzione parallela all'asse X del riferimento globale;
- S.Taglio Y valore dello sforzo di taglio agente sul piano di fondazione nella direzione parallela all'asse Y del riferimento globale.

Nel caso in cui si è scelto di determinare la portanza anche per gli elementi platea viene riportata un ulteriore elemento nel quale sono riportate le Macro Azioni (integrale delle azioni applicate sui singoli elementi platea) del plinto equivalente alla Macro in esame.

Valori di calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

- Cmb numero della combinazione di carico (nel caso che essa sia di S.L.U. è riportata la tipologia);
- Strato Rot. strato nel quale si attinge il minor valore di portanza rispetto al numero di strati interessati dal cuneo di rottura;
- Ver.TB valore limite della resistenza a scorrimento nella direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento;
- S.T.B / TB rapporto tra lo sforzo di taglio agente e il valore limite della resistenza a scorrimento nella direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento (verifica positiva se il rapporto è < 1.0);
- Ver.TL valore limite della resistenza a scorrimento nella direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento;
- S.T.L / TL rapporto tra lo sforzo di taglio agente e il valore limite della resistenza a scorrimento nella direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento (verifica positiva se il rapporto è < 1.0);
- Sgm. Lt. tensione litostatica agente alla quota del piano di posa dell'elemento fondale;
- Qlim q valore del termine relativo al sovraccarico nella formula trinomia per il calcolo della capacità portante (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile);
- Qlim g valore del termine relativo alla larghezza della base di fondazione nella formula trinomia per il calcolo della capacità portante (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile);

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali :

Fattore per l'adesione	$6 < Ca < 10$: 8
Fattore per attrito ter.-fond.	$5 < Delta < 10$: 7
Frazione di spinta passiva fSp		: 30,00 %

Metodi e parametri per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali :

Metodo di calcolo tensioni superficiali	: Boussinesq
Modalità d'interferenza dei bulbi tensionali	: Bulbi isolati
Metodo di calcolo dei cedimenti del terreno	: Cedimenti edometrici

ARCHIVIO STRATIGRAFIE :

Indice / Descrizione	: 001 / Nuova stratigrafia n° 1
Numero strati	: 1
Profondità falda	: Assente.

Strato n°	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Effetto Attr. Neg.
1	da 0,0 a -800,0 cm.	800,0 cm.	002 / Terreni piroclastici di copertura	Assente

ARCHIVIO TERRENI :

Indice / Descrizione terreno	: 002 / Terreni piroclastici di copertura
Comportamento del terreno	: Condizione drenata

Peso Spec.	Peso Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Coes. non Dren.	Mod. Edo.	Mod. Ela.	Poisson	D.R.	RQD	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi (°)	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²		%	%	
1,400 E-3	1,700 E-3	25,00	0,050	0,000	30,000	17,323	0,366	65,0	0,0	0,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI :

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Dia. Eq. cm	Spessore cm	Superficie cm ²	Vert. Elem. n°	Macro n°
PLATEA N° 1	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 2	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 3	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 4	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 5	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 6	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 7	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 8	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 9	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 10	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 11	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 12	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 13	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 14	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 15	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 16	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Base Eq. cm	Spessore cm	Lung. Eq. cm	Lung. Travata Eq. cm
MACRO N° 1	Macro-Platea	001	15,00	550,00	30,00	550,00	550,00

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI :

Ai fini dei calcoli di portanza le sollecitazioni SLU sismiche saranno considerate moltiplicate per un coef. GammaRD = 1.10

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportate le sole combinazioni maggiormente gravose per ogni verifica.

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
006	SLU A2	No	-30139,500	0,000	0,000	0,000	0,0	-0,1

Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ²	Qlim q daN/cm ²	Qlim g daN/cm ²	Qlim c daN/cm ²	Qres T daN/cm ²	QLIM daN/cm ²	T.T. / QLIM	
006	SLU A2	1 di 1	12873,1	0,000	12873,1	0,000	-0,021	-0,108	-0,539	-0,495	0,000	-1,142	0,087

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI :

ELEMENTO : PLATEA N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	18	-0,072	-1,04	19	-0,072	-2,15	24	-0,072	-1,04
		25	-0,072	-0,30						
008/SLE rare	No	18	-0,077	-1,11	19	-0,077	-2,28	24	-0,077	-1,11
		25	-0,077	-0,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 2

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	19	-0,072	-2,15	20	-0,073	-2,90	23	-0,073	-1,49
		24	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	19	-0,077	-2,28	20	-0,077	-3,48	23	-0,077	-1,59
		24	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 3

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	20	-0,073	-2,90	21	-0,072	-2,15	22	-0,072	-1,04
		23	-0,073	-1,49						
008/SLE rare	No	20	-0,077	-3,48	21	-0,077	-2,28	22	-0,077	-1,11
		23	-0,077	-1,59						

ELEMENTO : PLATEA N° 4

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	21	-0,072	-2,15	8	-0,072	-1,04	9	-0,072	-0,30
		22	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	21	-0,077	-2,28	8	-0,077	-1,11	9	-0,077	-0,48
		22	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 5

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	17	-0,073	-1,49	16	-0,073	-2,90	19	-0,072	-2,15
		18	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	17	-0,077	-1,59	16	-0,077	-3,48	19	-0,077	-2,28
		18	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 6

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	16	-0,073	-2,90	15	-0,073	-4,56	20	-0,073	-2,90
		19	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	16	-0,077	-3,48	15	-0,077	-5,36	20	-0,077	-3,48
		19	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 7

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	15	-0,073	-4,56	14	-0,073	-2,90	21	-0,072	-2,15
		20	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	15	-0,077	-5,36	14	-0,077	-3,48	21	-0,077	-2,28
		20	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 8

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	14	-0,073	-2,90	7	-0,073	-1,49	8	-0,072	-1,04
		21	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	14	-0,077	-3,48	7	-0,077	-1,59	8	-0,077	-1,11
		21	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 9

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
--------	-----------	---------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------	--------------------

007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	10	-0,072	-2,15	6	-0,072	-1,04	7	-0,073	-1,49
		14	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	10	-0,077	-2,28	6	-0,077	-1,11	7	-0,077	-1,59
		14	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 10

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	11	-0,073	-2,90	10	-0,072	-2,15	14	-0,073	-2,90
		15	-0,073	-4,56						
008/SLE rare	No	11	-0,077	-3,48	10	-0,077	-2,28	14	-0,077	-3,48
		15	-0,077	-5,36						

ELEMENTO : PLATEA N° 11

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	3	-0,073	-1,49	4	-0,072	-1,04	10	-0,072	-2,15
		11	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	3	-0,077	-1,59	4	-0,077	-1,11	10	-0,077	-2,28
		11	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 12

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	4	-0,072	-1,04	5	-0,072	-0,30	6	-0,072	-1,04
		10	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	4	-0,077	-1,11	5	-0,077	-0,48	6	-0,077	-1,11
		10	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 13

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	13	-0,072	-1,04	12	-0,072	-2,15	16	-0,073	-2,90
		17	-0,073	-1,49						
008/SLE rare	No	13	-0,077	-1,11	12	-0,077	-2,28	16	-0,077	-3,48
		17	-0,077	-1,59						

ELEMENTO : PLATEA N° 14

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	1	-0,072	-0,30	2	-0,072	-1,04	12	-0,072	-2,15
		13	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	1	-0,077	-0,48	2	-0,077	-1,11	12	-0,077	-2,28
		13	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 15

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	2	-0,072	-1,04	3	-0,073	-1,49	11	-0,073	-2,90
		12	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	2	-0,077	-1,11	3	-0,077	-1,59	11	-0,077	-3,48
		12	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 16

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	12	-0,072	-2,15	11	-0,073	-2,90	15	-0,073	-4,56
		16	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	12	-0,077	-2,28	11	-0,077	-3,48	15	-0,077	-5,36
		16	-0,077	-3,48						

2) FONDAZIONE PARCO MANGANELLI

PARAMETRI DI CALCOLO :

Metodi di calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Per terreni sciolti: Vesic
Per terreni lapidei: Terzaghi

Combinazioni di carico da approccio progettuale tipo 2

Fattori utilizzati per il calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Riduzione dimensioni per eccentricità : Si
Fattori di forma della fondazione : Si
Fattori di profondità del piano di posa : Si
Fattori di inclinazione del carico : Si
Fattori di punzonamento (Vesic) : Si
Fattore riduzione effetto piastra (Bowles) : Si
Fattore di riduzione dimensione Base equivalente platea : 20,00 %
Fattore di riduzione dimensione Lunghezza equivalente platea : 20,00 %

Coefficienti parziali di sicurezza per Tensioni Ammissibili, SLE e SLD nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parziale di sicurezza Fc (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fq (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fg (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fc (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fq (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fg (sismico) : 3,00

Coefficienti parziali di sicurezza per SLU nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (statico) : 1,40
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (sismico) : 1,00
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (sismico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (sismico) : 1,40
Coeff. R1 capacità portante : 1,00
Coeff. R2 capacità portante : 1,80
Coeff. R3 capacità portante : 2,30
Coeff. R1 scorrimento : 1,00
Coeff. R2 scorrimento : 1,10
Coeff. R3 scorrimento : 1,10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali :

Fattore per l'adesione $6 < Ca < 10$: 8
Fattore per attrito ter.-fond. $5 < Delta < 10$: 7
Frazione di spinta passiva fSp : 30,00 %

Metodi e parametri per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali :

Metodo di calcolo tensioni superficiali : Boussinesq
Modalità d'interferenza dei bulbi tensionali : Bulbi isolati
Metodo di calcolo dei cedimenti del terreno : Cedimenti edometrici

ARCHIVIO STRATIGRAFIE :

Indice / Descrizione : 001 / Stratigrafia Terreno
Numero strati : 1
Profondità falda : Assente.

Strato n°	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Effetto Attr. Neg.
1	da 0,0 a -800,0 cm.	800,0 cm.	002 / Terreni piroclastici di copertura	Assente

ARCHIVIO TERRENI :

Indice / Descrizione terreno : 002 / Terreni piroclastici di copertura
Comportamento del terreno : Condizione drenata

Peso Spec.	Peso Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Coes. non Dren.	Mod. Edo.	Mod. Ela.	Poisson	D.R.	RQD	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi (°)	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²		%	%	
1,400 E-3	1,700 E-3	25,00	0,050	0,000	30,000	17,323	0,366	65,0	0,0	0,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI:

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Dia. Eq. cm	Spessore cm	Superficie cmq	Vert. Elem. n°	Macro n°
PLATEA N° 1	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 2	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 3	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 4	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 5	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 6	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 7	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 8	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 9	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 10	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 11	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 12	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 13	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 14	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 15	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 17	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 18	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 19	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 20	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 21	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 22	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 23	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 24	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,01	4	1
PLATEA N° 25	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 26	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 27	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 28	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 29	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 30	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 31	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 33	Platea	001	15,00	87,51	30,00	6014,02	4	1
PLATEA N° 34	Platea	001	15,00	87,51	30,00	6014,02	4	1
PLATEA N° 35	Platea	001	15,00	62,27	30,00	3045,46	3	1
PLATEA N° 36	Platea	001	15,00	62,27	30,00	3045,46	3	1
PLATEA N° 37	Platea	001	15,00	254,65	30,00	50930,25	4	1
PLATEA N° 38	Platea	001	15,00	82,89	30,00	5396,30	3	1
PLATEA N° 39	Platea	001	15,00	82,89	30,00	5396,30	3	1
PLATEA N° 40	Platea	001	15,00	277,83	30,00	60622,92	4	1
PLATEA N° 41	Platea	001	15,00	250,97	30,00	49470,30	3	1
PLATEA N° 42	Platea	001	15,00	135,89	30,00	14503,58	4	1
PLATEA N° 43	Platea	001	15,00	134,33	30,00	14172,31	4	1
PLATEA N° 44	Platea	001	15,00	237,45	30,00	44281,13	3	1
PLATEA N° 45	Platea	001	15,00	235,31	30,00	43489,91	3	1
PLATEA N° 46	Platea	001	15,00	105,03	30,00	8663,69	3	1
PLATEA N° 47	Platea	001	15,00	104,09	30,00	8508,89	3	1
PLATEA N° 48	Platea	001	15,00	99,85	30,00	7830,57	3	1
PLATEA N° 49	Platea	001	15,00	202,50	30,00	32206,59	3	1
PLATEA N° 50	Platea	001	15,00	225,74	30,00	40022,95	3	1
PLATEA N° 51	Platea	001	15,00	225,74	30,00	40022,95	3	1
PLATEA N° 52	Platea	001	15,00	138,19	30,00	14998,53	4	1
PLATEA N° 53	Platea	001	15,00	142,16	30,00	15873,55	4	1
PLATEA N° 54	Platea	001	15,00	232,03	30,00	42284,99	3	1
PLATEA N° 55	Platea	001	15,00	232,03	30,00	42284,98	3	1
PLATEA N° 56	Platea	001	15,00	138,19	30,00	14998,54	4	1
PLATEA N° 57	Platea	001	15,00	225,74	30,00	40022,94	3	1
PLATEA N° 58	Platea	001	15,00	225,74	30,00	40022,95	3	1
PLATEA N° 59	Platea	001	15,00	99,85	30,00	7830,57	3	1
PLATEA N° 60	Platea	001	15,00	201,39	30,00	31855,43	3	1
PLATEA N° 61	Platea	001	15,00	239,81	30,00	45169,00	4	1
PLATEA N° 62	Platea	001	15,00	237,94	30,00	44466,23	4	1
PLATEA N° 63	Platea	001	15,00	163,88	30,00	21093,13	4	1
PLATEA N° 64	Platea	001	15,00	165,54	30,00	21522,16	4	1
PLATEA N° 65	Platea	001	15,00	102,63	30,00	8273,15	3	1
PLATEA N° 66	Platea	001	15,00	238,35	30,00	44618,25	3	1
PLATEA N° 67	Platea	001	15,00	237,04	30,00	44131,75	3	1
PLATEA N° 68	Platea	001	15,00	102,63	30,00	8273,15	3	1
PLATEA N° 69	Platea	001	15,00	232,03	30,00	42284,98	3	1

PLATEA N° 70	Platea	001	15,00	232,03	30,00	42284,98	3	1
PLATEA N° 71	Platea	001	15,00	142,16	30,00	15873,56	4	1
PLATEA N° 72	Platea	001	15,00	250,92	30,00	49449,61	3	1
PLATEA N° 16	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	2
PLATEA N° 32	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10349,99	4	3

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Base Eq. cm	Spessore cm	Lung. Eq. cm	Lung. Travata Eq. cm
MACRO N° 1	Macro-Platea	001	15,00	947,01	30,00	1758,75	1758,75
MACRO N° 2	Macro-Platea	001	15,00	45,00	30,00	230,00	230,00
MACRO N° 3	Macro-Platea	001	15,00	45,00	30,00	230,00	230,00

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI:

Ai fini dei calcoli di portanza le sollecitazioni SLU sismiche saranno considerate moltiplicate per un coef. GammaRD = 1.10

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportate le sole combinazioni maggiormente gravose per ogni verifica.

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
002	SLU STR	No	-175738,800	0,000	0,000	2,882	-2,3	0,0

Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ^q	Qlim q daN/cm ^q	Qlim g daN/cm ^q	Qlim c daN/cm ^q	Qres T daN/cm ^q	QLIM daN/cm ^q	T.T. / QLIM
002/SLU STR	1 di 1	89789,5	0,000	89303,7	0,000	-0,021	-0,086	-1,176	-0,390	0,000	-1,653	0,117

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 2

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
006	SLU A2	No	-1505,474	0,000	0,000	0,020	-0,4	-0,1

Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ^q	Qlim q daN/cm ^q	Qlim g daN/cm ^q	Qlim c daN/cm ^q	Qres T daN/cm ^q	QLIM daN/cm ^q	T.T. / QLIM
006/SLU A2	1 di 1	640,6	0,000	557,6	0,000	-0,021	-0,095	-0,072	-0,430	0,000	-0,597	0,250

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 3

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
006	SLU A2	No	-1423,327	0,000	0,000	0,567	-3,8	-0,1

Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ^q	Qlim q daN/cm ^q	Qlim g daN/cm ^q	Qlim c daN/cm ^q	Qres T daN/cm ^q	QLIM daN/cm ^q	T.T. / QLIM
006/SLU A2	1 di 1	584,9	0,000	501,9	0,000	-0,021	-0,095	-0,059	-0,430	0,000	-0,583	0,250

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI:

ELEMENTO : PLATEA N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,011	-0,011	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb n°	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	18	0,000	-2,30	19	0,000	-1,04	24	0,000	-2,58
		25	0,000	-2,81						
008/SLE rare	No	18	0,000	-2,36	19	0,000	-1,07	24	0,000	-2,65
		25	0,000	-2,89						

ELEMENTO : PLATEA N° 2

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,011	-0,010	0,0	0,0

008 SLE rare No -0,011 -0,011 -0,011 -0,010 0,0 0,0

Cedimento massimo = -0.27 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	24	0,000	-2,58	19	0,000	-1,04	20	0,000	-1,47
		23	0,000	-2,23						
008/SLE rare	No	24	0,000	-2,65	19	0,000	-1,07	20	0,000	-1,52
		23	0,000	-2,29						

ELEMENTO : PLATEA N° 3

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,011	-0,008	-0,008	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,009	-0,008	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	20	0,000	-1,47	21	0,000	-1,50	22	0,000	-2,04
		23	0,000	-2,23						
008/SLE rare	No	20	0,000	-1,52	21	0,000	-1,56	22	0,000	-2,11
		23	0,000	-2,29						

ELEMENTO : PLATEA N° 4

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,007	-0,008	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,008	-0,008	-0,008	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.25 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	21	0,000	-1,50	8	0,000	-2,21	9	0,000	-2,44
		22	0,000	-2,04						
008/SLE rare	No	21	0,000	-1,56	8	0,000	-2,31	9	0,000	-2,54
		22	0,000	-2,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 5

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,011	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,011	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.24 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	17	0,000	-2,27	16	0,000	-1,48	19	0,000	-1,04
		18	0,000	-2,30						
008/SLE rare	No	17	0,000	-2,34	16	0,000	-1,53	19	0,000	-1,07
		18	0,000	-2,36						

ELEMENTO : PLATEA N° 6

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,011	-0,012	-0,011	-0,011	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,012	-0,011	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	16	0,000	-1,48	15	0,000	-2,76	20	0,000	-1,47
		19	0,000	-1,04						
008/SLE rare	No	16	0,000	-1,53	15	0,000	-2,90	20	0,000	-1,52
		19	0,000	-1,07						

ELEMENTO : PLATEA N° 7

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,012	-0,010	-0,008	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.41 cm in Cmb n° 007

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	15	0,000	-2,76	14	0,000	-4,05	21	0,000	-1,50
		20	0,000	-1,47						

ELEMENTO : PLATEA N° 8

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,008	-0,008	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,010	-0,008	-0,009	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.47 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	14	0,000	-4,05	7	0,000	-4,45	8	0,000	-2,21
		21	0,000	-1,50						
008/SLE rare	No	14	0,000	-3,15	7	0,000	-4,73	8	0,000	-2,31
		21	0,000	-1,56						

ELEMENTO : PLATEA N° 9

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,010	-0,012	-0,011	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,011	-0,012	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.38 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	12	0,000	-1,54	11	0,000	-3,59	15	0,000	-2,76
		16	0,000	-1,48						
008/SLE rare	No	12	0,000	-1,61	11	0,000	-3,80	15	0,000	-2,90
		16	0,000	-1,53						

ELEMENTO : PLATEA N° 10

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,012	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,010	-0,011	-0,012	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.51 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.28 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	11	0,000	-3,59	10	0,000	-4,29	14	0,000	-4,05

		15	0,000	-2,76						
008/SLE rare	No	11	0,000	-3,80	10	0,000	-5,13	14	0,000	-3,15
		15	0,000	-2,90						

ELEMENTO : PLATEA N° 11

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,008	-0,010	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.38 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	12	0,000	-1,54	2	0,000	-2,24	3	0,000	-3,01
		11	0,000	-3,59						
008/SLE rare	No	12	0,000	-1,61	2	0,000	-2,35	3	0,000	-3,19
		11	0,000	-3,80						

ELEMENTO : PLATEA N° 12

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.86 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.43 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	10	0,000	-4,29	4	0,000	-5,87	5	0,000	-6,94
		6	0,000	-6,61						
008/SLE rare	No	10	0,000	-5,13	4	0,000	-6,25	5	0,000	-8,62
		6	0,000	-7,04						

ELEMENTO : PLATEA N° 13

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,011	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,008	-0,009	-0,011	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	13	0,000	-2,16	12	0,000	-1,54	16	0,000	-1,48
		17	0,000	-2,27						
008/SLE rare	No	13	0,000	-2,24	12	0,000	-1,61	16	0,000	-1,53
		17	0,000	-2,34						

ELEMENTO : PLATEA N° 14

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,007	-0,008	-0,008	-0,008	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,009	-0,008	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	1	0,000	-2,48	2	0,000	-2,24	12	0,000	-1,54
		13	0,000	-2,16						
008/SLE rare	No	1	0,000	-2,55	2	0,000	-2,35	12	0,000	-1,61
		13	0,000	-2,24						

ELEMENTO : PLATEA N° 15

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
008	SLE rare	No	-0,148	-0,145	-0,142	-0,141	0,0	0,0
041	SLD	Si	-0,146	-0,143	-0,141	-0,139	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.31 cm in Cmb n° 041

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
008/SLE rare	No	14	-0,127	-3,15	10	-0,124	-5,13	6	-0,121	-7,04
		7	-0,120	-4,73						
041/SLD	Si	14	-0,125	-3,11	10	-0,122	-5,07	6	-0,120	-6,96
		7	-0,118	-4,67						

ELEMENTO : PLATEA N° 17

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,010	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.71 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.28 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	43	0,000	-5,01	44	0,000	-2,78	49	0,000	-5,04
		50	0,000	-6,64						
008/SLE rare	No	43	0,000	-5,91	44	0,000	-3,48	49	0,000	-5,95
		50	0,000	-7,07						

ELEMENTO : PLATEA N° 18

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,011	-0,010	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.59 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.28 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	44	0,000	-2,78	45	0,000	-3,57	48	0,000	-3,10
		49	0,000	-5,04						
008/SLE rare	No	44	0,000	-3,48	45	0,000	-3,79	48	0,000	-3,30
		49	0,000	-5,95						

ELEMENTO : PLATEA N° 19

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,009	-0,008	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,009	-0,008	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.38 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	45	0,000	-3,57	46	0,000	-1,50	47	0,000	-2,13
		48	0,000	-3,10						
008/SLE rare	No	45	0,000	-3,79	46	0,000	-1,56	47	0,000	-2,23
		48	0,000	-3,30						

ELEMENTO : PLATEA N° 20

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,009	-0,008	-0,008	-0,008	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,008	-0,008	-0,008	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	46	0,000	-1,50	33	0,000	-2,19	34	0,000	-2,50
		47	0,000	-2,13						
008/SLE rare	No	46	0,000	-1,56	33	0,000	-2,28	34	0,000	-2,60
		47	0,000	-2,23						

ELEMENTO : PLATEA N° 21

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,011	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.59 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.28 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	42	0,000	-3,03	41	0,000	-3,49	44	0,000	-2,78
		43	0,000	-5,01						
008/SLE rare	No	42	0,000	-3,22	41	0,000	-3,70	44	0,000	-3,48
		43	0,000	-5,91						

ELEMENTO : PLATEA N° 22

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,012	-0,011	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.38 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.27 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	41	0,000	-3,49	40	0,000	-2,70	45	0,000	-3,57
		44	0,000	-2,78						
008/SLE rare	No	41	0,000	-3,70	40	0,000	-2,83	45	0,000	-3,79
		44	0,000	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 23

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,011	-0,010	-0,009	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,011	-0,012	-0,010	-0,009	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.38 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	45	0,000	-3,57	40	0,000	-2,70	39	0,000	-1,46
		46	0,000	-1,50						
008/SLE rare	No	45	0,000	-3,79	40	0,000	-2,83	39	0,000	-1,85
		46	0,000	-1,56						

ELEMENTO : PLATEA N° 24

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,009	-0,008	-0,009	0,0	0,0

008 SLE rare No -0,010 -0,010 -0,008 -0,009 0,0 0,0

Cedimento massimo = -0.39 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	39	0,000	-1,46	32	0,000	-3,72	33	0,000	-2,19
		46	0,000	-1,50						
008/SLE rare	No	39	0,000	-1,85	32	0,000	-3,87	33	0,000	-2,28
		46	0,000	-1,56						

ELEMENTO : PLATEA N° 25

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,010	-0,011	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,010	-0,012	-0,011	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	37	0,000	-1,53	36	0,000	-1,91	40	0,000	-2,70
		41	0,000	-3,49						
008/SLE rare	No	37	0,000	-1,60	36	0,000	-1,98	40	0,000	-2,83
		41	0,000	-3,70						

ELEMENTO : PLATEA N° 26

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,010	-0,009	-0,010	-0,011	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,010	-0,010	-0,012	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.28 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	36	0,000	-1,91	35	0,000	-2,01	39	0,000	-1,46
		40	0,000	-2,70						
008/SLE rare	No	36	0,000	-1,98	35	0,000	-2,08	39	0,000	-1,85
		40	0,000	-2,83						

ELEMENTO : PLATEA N° 27

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,009	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,009	-0,008	-0,010	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.24 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	37	0,000	-1,53	27	0,000	-2,15	28	0,000	-2,30
		36	0,000	-1,91						
008/SLE rare	No	37	0,000	-1,60	27	0,000	-2,24	28	0,000	-2,39
		36	0,000	-1,98						

ELEMENTO : PLATEA N° 28

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,010	-0,009	-0,009	-0,009	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	35	0,000	-2,01	29	0,000	-2,47	30	0,000	-2,64
		31	0,000	-3,06						
008/SLE rare	No	35	0,000	-2,08	29	0,000	-2,55	30	0,000	-2,71
		31	0,000	-3,53						

ELEMENTO : PLATEA N° 29

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,010	-0,010	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,008	-0,009	-0,011	-0,010	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	38	0,000	-2,26	37	0,000	-1,53	41	0,000	-3,49
		42	0,000	-3,03						
008/SLE rare	No	38	0,000	-2,36	37	0,000	-1,60	41	0,000	-3,70
		42	0,000	-3,22						

ELEMENTO : PLATEA N° 30

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,007	-0,008	-0,008	-0,008	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,008	-0,008	-0,009	-0,008	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	26	0,000	-2,53	27	0,000	-2,15	37	0,000	-1,53
		38	0,000	-2,26						
008/SLE rare	No	26	0,000	-2,64	27	0,000	-2,24	37	0,000	-1,60
		38	0,000	-2,36						

ELEMENTO : PLATEA N° 31

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,139	-0,131	-0,126	-0,132	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,144	-0,135	-0,129	-0,137	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.39 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.15 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	39	-0,118	-1,46	35	-0,110	-2,01	31	-0,105	-3,06
		32	-0,111	-3,72						
008/SLE rare	No	39	-0,123	-1,85	35	-0,114	-2,08	31	-0,108	-3,53
		32	-0,116	-3,87						

ELEMENTO : PLATEA N° 33

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,133	-0,135	-0,137	-0,135	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,140	-0,142	-0,145	-0,142	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.86 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.50 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
-----	---------	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------

		n°	daN/cm ²	mm	n°	daN/cm ²	mm	n°	daN/cm ²	mm
007/SLE rare	No	5	-0,112	-6,94	50	-0,114	-6,64	49	-0,116	-5,04
		6	-0,114	-6,61						
008/SLE rare	No	5	-0,119	-8,62	50	-0,121	-7,07	49	-0,124	-5,95
		6	-0,121	-7,04						

ELEMENTO : PLATEA N° 34

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,134	-0,137	-0,135	-0,133	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,142	-0,144	-0,142	-0,140	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.86 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.50 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	4	-0,113	-5,87	43	-0,116	-5,01	50	-0,114	-6,64
		5	-0,112	-6,94						
008/SLE rare	No	4	-0,121	-6,25	43	-0,123	-5,91	50	-0,121	-7,07
		5	-0,119	-8,62						

ELEMENTO : PLATEA N° 35

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,137	-0,136	-0,135	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,145	-0,144	-0,143	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.59 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.31 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	49	-0,116	-5,04	48	-0,115	-3,10	52	-0,114	-4,99
008/SLE rare	No	49	-0,124	-5,95	48	-0,123	-3,30	52	-0,122	-5,81

ELEMENTO : PLATEA N° 36

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,134	-0,135	-0,132	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,141	-0,142	-0,140	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.45 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	7	-0,113	-4,45	6	-0,114	-6,61	51	-0,111	-6,24
008/SLE rare	No	7	-0,120	-4,73	6	-0,121	-7,04	51	-0,119	-6,64

ELEMENTO : PLATEA N° 37

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,135	-0,137	-0,135	-0,132	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,142	-0,145	-0,143	-0,140	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.50 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	6	-0,114	-6,61	49	-0,116	-5,04	52	-0,114	-4,99
		51	-0,111	-6,24						
008/SLE rare	No	6	-0,121	-7,04	49	-0,124	-5,95	52	-0,122	-5,81
		51	-0,119	-6,64						

ELEMENTO : PLATEA N° 38

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,127	-0,134	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,139	-0,134	-0,142	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.63 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.30 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	3	-0,111	-3,01	53	-0,106	-5,24	4	-0,113	-5,87
008/SLE rare	No	3	-0,118	-3,19	53	-0,113	-6,09	4	-0,121	-6,25

ELEMENTO : PLATEA N° 39

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,137	-0,129	-0,135	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,144	-0,137	-0,142	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.62 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.30 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	43	-0,116	-5,01	54	-0,108	-5,81	42	-0,114	-3,03
008/SLE rare	No	43	-0,123	-5,91	54	-0,116	-6,18	42	-0,121	-3,22

ELEMENTO : PLATEA N° 40

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,127	-0,129	-0,137	-0,134	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,134	-0,137	-0,144	-0,142	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.63 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.50 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	53	-0,106	-5,24	54	-0,108	-5,81	43	-0,116	-5,01
		4	-0,113	-5,87						
008/SLE rare	No	53	-0,113	-6,09	54	-0,116	-6,18	43	-0,123	-5,91
		4	-0,121	-6,25						

ELEMENTO : PLATEA N° 41

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,135	-0,101	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,140	-0,143	-0,106	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.66 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.46 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	51	-0,111	-6,24	52	-0,114	-4,99	55	-0,080	-4,64
008/SLE rare	No	51	-0,119	-6,64	52	-0,122	-5,81	55	-0,085	-4,91

ELEMENTO : PLATEA N° 42

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,101	-0,093	-0,134	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,140	-0,106	-0,096	-0,141	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.66 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	51	-0,111	-6,24	55	-0,080	-4,64	62	-0,072	-1,98

			7	-0,113	-4,45						
008/SLE rare	No		51	-0,119	-6,64	55	-0,085	-4,91	62	-0,075	-2,08
			7	-0,120	-4,73						

ELEMENTO : PLATEA N° 43

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,101	-0,135	-0,136	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,106	-0,143	-0,144	-0,096	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.58 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	55	-0,080	-4,64	52	-0,114	-4,99	48	-0,115	-3,10
		62	-0,072	-1,98						
008/SLE rare	No	55	-0,085	-4,91	52	-0,122	-5,81	48	-0,123	-3,30
		62	-0,075	-2,08						

ELEMENTO : PLATEA N° 44

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,110	-0,134	-0,093	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,114	-0,141	-0,096	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.47 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	8	-0,089	-2,21	7	-0,113	-4,45	62	-0,072	-1,98
008/SLE rare	No	8	-0,093	-2,31	7	-0,120	-4,73	62	-0,075	-2,08

ELEMENTO : PLATEA N° 45

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,136	-0,112	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,096	-0,144	-0,116	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.33 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	62	-0,072	-1,98	48	-0,115	-3,10	47	-0,091	-2,13
008/SLE rare	No	62	-0,075	-2,08	48	-0,123	-3,30	47	-0,095	-2,23

ELEMENTO : PLATEA N° 46

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,103	-0,110	-0,093	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,106	-0,114	-0,096	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.25 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	9	-0,082	-2,44	8	-0,089	-2,21	62	-0,072	-1,98
008/SLE rare	No	9	-0,085	-2,54	8	-0,093	-2,31	62	-0,075	-2,08

ELEMENTO : PLATEA N° 47

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,112	-0,105	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,096	-0,116	-0,108	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.20 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	62	-0,072	-1,98	47	-0,091	-2,13	34	-0,084	-2,50
008/SLE rare	No	62	-0,075	-2,08	47	-0,095	-2,23	34	-0,087	-2,60

ELEMENTO : PLATEA N° 48

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,082	-0,110	-0,103	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,082	-0,114	-0,106	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.25 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	58	-0,061	-1,02	22	-0,089	-2,04	9	-0,082	-2,44
008/SLE rare	No	58	-0,061	-1,03	22	-0,093	-2,11	9	-0,085	-2,54

ELEMENTO : PLATEA N° 49

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,082	-0,103	-0,093	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,082	-0,106	-0,096	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.25 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	58	-0,061	-1,02	9	-0,082	-2,44	62	-0,072	-1,98
008/SLE rare	No	58	-0,061	-1,03	9	-0,085	-2,54	62	-0,075	-2,08

ELEMENTO : PLATEA N° 50

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,082	-0,143	-0,140	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,082	-0,146	-0,145	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.27 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	58	-0,061	-1,02	24	-0,122	-2,58	23	-0,119	-2,23
008/SLE rare	No	58	-0,061	-1,03	24	-0,125	-2,65	23	-0,124	-2,29

ELEMENTO : PLATEA N° 51

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,082	-0,140	-0,110	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,082	-0,145	-0,114	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	58	-0,061	-1,02	23	-0,119	-2,23	22	-0,089	-2,04
008/SLE rare	No	58	-0,061	-1,03	23	-0,124	-2,29	22	-0,093	-2,11

ELEMENTO : PLATEA N° 52

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,136	-0,140	-0,143	-0,082	0,0	0,0

008 SLE rare No -0,139 -0,143 -0,146 -0,082 0,0 0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	57	-0,115	-1,90	25	-0,119	-2,81	24	-0,122	-2,58
		58	-0,061	-1,02						
008/SLE rare	No	57	-0,118	-1,95	25	-0,122	-2,89	24	-0,125	-2,65
		58	-0,061	-1,03						

ELEMENTO : PLATEA N° 53

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,142	-0,140	-0,136	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,146	-0,143	-0,139	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	64	-0,058	-0,98	18	-0,121	-2,30	25	-0,119	-2,81
		57	-0,115	-1,90						
008/SLE rare	No	64	-0,057	-1,14	18	-0,125	-2,36	25	-0,122	-2,89
		57	-0,118	-1,95						

ELEMENTO : PLATEA N° 54

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,140	-0,142	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,145	-0,146	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.24 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	64	-0,058	-0,98	17	-0,119	-2,27	18	-0,121	-2,30
008/SLE rare	No	64	-0,057	-1,14	17	-0,124	-2,34	18	-0,125	-2,36

ELEMENTO : PLATEA N° 55

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,110	-0,140	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,114	-0,145	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	64	-0,058	-0,98	13	-0,089	-2,16	17	-0,119	-2,27
008/SLE rare	No	64	-0,057	-1,14	13	-0,093	-2,24	17	-0,124	-2,34

ELEMENTO : PLATEA N° 56

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,122	-0,118	-0,077	-0,126	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,125	-0,120	-0,076	-0,129	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	30	-0,101	-2,64	60	-0,097	-1,70	59	-0,056	-0,56

		31	-0,105	-3,06						
008/SLE rare	No	30	-0,104	-2,71	60	-0,099	-1,75	59	-0,055	-0,59
		31	-0,108	-3,53						

ELEMENTO : PLATEA N° 57

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,126	-0,077	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,137	-0,129	-0,076	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.39 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	32	-0,111	-3,72	31	-0,105	-3,06	59	-0,056	-0,56
008/SLE rare	No	32	-0,116	-3,87	31	-0,108	-3,53	59	-0,055	-0,59

ELEMENTO : PLATEA N° 58

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,111	-0,132	-0,077	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,115	-0,137	-0,076	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.39 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	33	-0,090	-2,19	32	-0,111	-3,72	59	-0,056	-0,56
008/SLE rare	No	33	-0,094	-2,28	32	-0,116	-3,87	59	-0,055	-0,59

ELEMENTO : PLATEA N° 59

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,105	-0,111	-0,077	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,108	-0,115	-0,076	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	34	-0,084	-2,50	33	-0,090	-2,19	59	-0,056	-0,56
008/SLE rare	No	34	-0,087	-2,60	33	-0,094	-2,28	59	-0,055	-0,59

ELEMENTO : PLATEA N° 60

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,105	-0,077	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,096	-0,108	-0,076	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	62	-0,072	-1,98	34	-0,084	-2,50	59	-0,056	-0,56
008/SLE rare	No	62	-0,075	-2,08	34	-0,087	-2,60	59	-0,055	-0,59

ELEMENTO : PLATEA N° 61

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,110	-0,093	-0,127	-0,132	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,114	-0,097	-0,134	-0,139	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.61 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.22 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	2	-0,089	-2,24	56	-0,072	-3,62	53	-0,106	-5,24
		3	-0,111	-3,01						
008/SLE rare	No	2	-0,093	-2,35	56	-0,076	-4,28	53	-0,113	-6,09
		3	-0,118	-3,19						

ELEMENTO : PLATEA N° 62

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,111	-0,135	-0,129	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,097	-0,115	-0,142	-0,137	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.62 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.23 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	56	-0,072	-3,62	38	-0,090	-2,26	42	-0,114	-3,03
		54	-0,108	-5,81						
008/SLE rare	No	56	-0,076	-4,28	38	-0,094	-2,36	42	-0,121	-3,22
		54	-0,116	-6,18						

ELEMENTO : PLATEA N° 63

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,085	-0,104	-0,111	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,088	-0,107	-0,115	-0,097	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.43 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.23 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	63	-0,064	-2,41	26	-0,083	-2,53	38	-0,090	-2,26
		56	-0,072	-3,62						
008/SLE rare	No	63	-0,067	-2,53	26	-0,086	-2,64	38	-0,094	-2,36
		56	-0,076	-4,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 64

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,103	-0,085	-0,093	-0,110	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,106	-0,088	-0,097	-0,114	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.43 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.22 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	1	-0,082	-2,48	63	-0,064	-2,41	56	-0,072	-3,62
		2	-0,089	-2,24						
008/SLE rare	No	1	-0,085	-2,55	63	-0,067	-2,53	56	-0,076	-4,28
		2	-0,093	-2,35						

ELEMENTO : PLATEA N° 65

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,103	-0,110	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,106	-0,114	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
-----	---------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------

007/SLE rare	No	64	-0,058	-0,98	1	-0,082	-2,48	13	-0,089	-2,16
008/SLE rare	No	64	-0,057	-1,14	1	-0,085	-2,55	13	-0,093	-2,24

ELEMENTO : PLATEA N° 66

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,085	-0,103	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,088	-0,106	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	64	-0,058	-0,98	63	-0,064	-2,41	1	-0,082	-2,48
008/SLE rare	No	64	-0,057	-1,14	63	-0,067	-2,53	1	-0,085	-2,55

ELEMENTO : PLATEA N° 67

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,085	-0,075	-0,104	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,088	-0,074	-0,107	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	63	-0,064	-2,41	61	-0,054	-1,05	26	-0,083	-2,53
008/SLE rare	No	63	-0,067	-2,53	61	-0,053	-1,06	26	-0,086	-2,64

ELEMENTO : PLATEA N° 68

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,104	-0,075	-0,110	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,107	-0,074	-0,114	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	26	-0,083	-2,53	61	-0,054	-1,05	27	-0,089	-2,15
008/SLE rare	No	26	-0,086	-2,64	61	-0,053	-1,06	27	-0,093	-2,24

ELEMENTO : PLATEA N° 69

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,110	-0,075	-0,132	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,114	-0,074	-0,137	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.24 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	27	-0,089	-2,15	61	-0,054	-1,05	28	-0,111	-2,30
008/SLE rare	No	27	-0,093	-2,24	61	-0,053	-1,06	28	-0,116	-2,39

ELEMENTO : PLATEA N° 70

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,075	-0,126	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,137	-0,074	-0,129	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
-----	---------	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------

007/SLE rare	No	n°	28	daN/cm ^q	-0,111	mm	-2,30	n°	61	daN/cm ^q	-0,054	mm	-1,05	n°	29	daN/cm ^q	-0,105	mm	-2,47
008/SLE rare	No		28		-0,116		-2,39		61		-0,053		-1,06		29		-0,108		-2,55

ELEMENTO : PLATEA N° 71

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,126	-0,075	-0,118	-0,122	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,129	-0,074	-0,120	-0,125	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.27 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	29	-0,105	-2,47	61	-0,054	-1,05	60	-0,097	-1,70
		30	-0,101	-2,64						
008/SLE rare	No	29	-0,108	-2,55	61	-0,053	-1,06	60	-0,099	-1,75
		30	-0,104	-2,71						

ELEMENTO : PLATEA N° 72

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,127	-0,093	-0,129	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,134	-0,097	-0,137	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.62 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.36 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	53	-0,106	-5,24	56	-0,072	-3,62	54	-0,108	-5,81
008/SLE rare	No	53	-0,113	-6,09	56	-0,076	-4,28	54	-0,116	-6,18

ELEMENTO : PLATEA N° 16

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,134	-0,137	-0,140	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,139	-0,142	-0,145	-0,147	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.06 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	3	-0,111	-0,56	4	-0,113	-0,57	10	-0,116	-0,57
		11	-0,119	-0,58						
008/SLE rare	No	3	-0,118	-0,60	4	-0,121	-0,60	10	-0,124	-0,61
		11	-0,126	-0,61						

ELEMENTO : PLATEA N° 32

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,132	-0,126	-0,131	-0,139	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,137	-0,129	-0,135	-0,144	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.06 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.05 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	28	-0,111	-0,56	29	-0,105	-0,53	35	-0,110	-0,54
		36	-0,118	-0,57						
008/SLE rare	No	28	-0,116	-0,58	29	-0,108	-0,55	35	-0,114	-0,56
		36	-0,123	-0,59						

3) FONDAZIONE VALLE – AREA SGAMBAMENTO CANI

PARAMETRI DI CALCOLO :

Metodi di calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Per terreni sciolti: Vesic
Per terreni lapidei: Terzaghi

Combinazioni di carico da approccio progettuale tipo 2

Fattori utilizzati per il calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Riduzione dimensioni per eccentricità : Si
Fattori di forma della fondazione : Si
Fattori di profondità del piano di posa : Si
Fattori di inclinazione del carico : Si
Fattori di punzonamento (Vesic) : Si
Fattore riduzione effetto piastra (Bowles) : Si
Fattore di riduzione dimensione Base equivalente platea : 20,00 %
Fattore di riduzione dimensione Lunghezza equivalente platea : 20,00 %

Coefficienti parziali di sicurezza per Tensioni Ammissibili, SLE e SLD nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parziale di sicurezza Fc (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fq (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fg (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fc (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fq (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fg (sismico) : 3,00

Coefficienti parziali di sicurezza per SLU nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (statico) : 1,40
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (sismico) : 1,00
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (sismico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (sismico) : 1,40
Coeff. R1 capacità portante : 1,00
Coeff. R2 capacità portante : 1,80
Coeff. R3 capacità portante : 2,30
Coeff. R1 scorrimento : 1,00
Coeff. R2 scorrimento : 1,10
Coeff. R3 scorrimento : 1,10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali :

Fattore per l'adesione $6 < Ca < 10$: 8
Fattore per attrito ter.-fond. $5 < Delta < 10$: 7
Frazione di spinta passiva fSp : 30,00 %

Metodi e parametri per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali :

Metodo di calcolo tensioni superficiali : Boussinesq
Modalità d'interferenza dei bulbi tensionali : Bulbi isolati
Metodo di calcolo dei cedimenti del terreno : Cedimenti edometrici

ARCHIVIO STRATIGRAFIE :

Indice / Descrizione : 001 / Nuova stratigrafia n° 1
Numero strati : 1
Profondità falda : Assente.

Strato n°	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Effetto Attr. Neg.
1	da 0,0 a -800,0 cm.	800,0 cm.	002 / Terreni piroclastici di copertura	Assente

ARCHIVIO TERRENI :

Indice / Descrizione terreno : 002 / Terreni piroclastici di copertura
Comportamento del terreno : Condizione drenata

Peso Spec.	Peso Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Coes. non Dren.	Mod. Edo.	Mod. Ela.	Poisson	D.R.	RQD	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi (°)	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²		%	%	
1,400 E-3	1,700 E-3	25,00	0,050	0,000	30,000	17,323	0,366	65,0	0,0	0,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI:

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Dia. Eq. cm	Spessore cm	Superficie cmq	Vert. Elem. n°	Macro n°
PLATEA N° 1	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 2	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 3	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 4	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 5	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 6	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 7	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 8	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 9	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 10	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 11	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 12	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 13	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 14	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 15	Platea	001	15,00	107,71	30,00	9112,50	4	1
PLATEA N° 16	Platea	001	15,00	96,49	30,00	7312,50	4	1
PLATEA N° 17	Platea	001	15,00	39,69	30,00	1237,50	3	1
PLATEA N° 18	Platea	001	15,00	62,19	30,00	3037,50	3	1
PLATEA N° 19	Platea	001	15,00	67,70	30,00	3600,00	4	1
PLATEA N° 20	Platea	001	15,00	194,46	30,00	29700,00	4	1
PLATEA N° 21	Platea	001	15,00	112,27	30,00	9900,00	4	1
PLATEA N° 22	Platea	001	15,00	117,26	30,00	10800,00	4	1
PLATEA N° 23	Platea	001	15,00	277,54	30,00	60500,00	4	1
PLATEA N° 24	Platea	001	15,00	167,37	30,00	22000,00	4	1
PLATEA N° 25	Platea	001	15,00	98,37	30,00	7600,00	4	1
PLATEA N° 26	Platea	001	15,00	163,13	30,00	20900,00	4	1
PLATEA N° 27	Platea	001	15,00	211,70	30,00	35200,00	4	1
PLATEA N° 28	Platea	001	15,00	496,49	30,00	193600,00	4	1
PLATEA N° 29	Platea	001	15,00	135,41	30,00	14400,00	4	1
PLATEA N° 30	Platea	001	15,00	63,83	30,00	3200,00	4	1
PLATEA N° 31	Platea	001	15,00	105,85	30,00	8800,00	4	1
PLATEA N° 32	Platea	001	15,00	105,85	30,00	8800,00	4	1
PLATEA N° 33	Platea	001	15,00	275,01	30,00	59400,00	4	1
PLATEA N° 34	Platea	001	15,00	158,78	30,00	19800,00	3	1
PLATEA N° 35	Platea	001	15,00	52,93	30,00	2200,00	4	1
PLATEA N° 36	Platea	001	15,00	118,35	30,00	11000,00	4	1
PLATEA N° 37	Platea	001	15,00	251,05	30,00	49500,00	4	1
PLATEA N° 38	Platea	001	15,00	112,27	30,00	9900,00	4	1
PLATEA N° 39	Platea	001	15,00	392,51	30,00	121000,00	4	1
PLATEA N° 40	Platea	001	15,00	175,53	30,00	24200,00	4	1

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Base Eq. cm	Spessore cm	Lung. Eq. cm	Lung. Travata Eq. cm
MACRO N° 1	Macro-Platea	001	15,00	850,00	30,00	1210,00	1210,00

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI:

Ai fini dei calcoli di portanza le sollecitazioni SLU sismiche saranno considerate moltiplicate per un coef. GammaRD = 1.10

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportate le sole combinazioni maggiormente gravose per ogni verifica.

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN				
002	SLU STR	No	-110127,900	0,000	0,000	2,153	-1,8	0,0				
Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ^q	Qlim q daN/cm ^q	Qlim g daN/cm ^q	Qlim c daN/cm ^q	Qres T daN/cm ^q	QLIM daN/cm ^q	T.T. / QLIM
002/SLU STR 1 di 1		55992,1	0,000	55776,7	0,000	-0,021	-0,099	-1,061	-0,455	0,000	-1,616	0,233

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI:

ELEMENTO : PLATEA N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
-----------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------

n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,054	-0,051	-0,054	-0,057	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,057	-0,054	-0,057	-0,060	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.07 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.01 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	18	-0,033	-0,25	19	-0,030	-0,60	24	-0,033	-0,24
		25	-0,036	-0,07						
008/SLE rare	No	18	-0,036	-0,27	19	-0,033	-0,66	24	-0,036	-0,27
		25	-0,039	-0,08						

ELEMENTO : PLATEA N° 2

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,051	-0,035	-0,037	-0,054	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,054	-0,037	-0,039	-0,057	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.02 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	19	-0,030	-0,60	20	-0,014	-2,34	23	-0,016	-2,16
		24	-0,033	-0,24						
008/SLE rare	No	19	-0,033	-0,66	20	-0,016	-2,56	23	-0,018	-2,35
		24	-0,036	-0,27						

ELEMENTO : PLATEA N° 3

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,035	-0,018	-0,018	-0,037	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,037	-0,018	-0,019	-0,039	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.14 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	20	-0,014	-2,34	21	0,000	-1,38	22	0,000	-2,08
		23	-0,016	-2,16						
008/SLE rare	No	20	-0,016	-2,56	21	0,000	-1,45	22	0,000	-2,19
		23	-0,018	-2,35						

ELEMENTO : PLATEA N° 4

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,018	-0,014	-0,015	-0,018	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,018	-0,015	-0,016	-0,019	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.14 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti	Nodo	Car.Netto	Cedimenti
		n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm	n°	daN/cm ^q	mm
007/SLE rare	No	21	0,000	-1,38	8	0,000	-3,50	9	0,000	-1,74
		22	0,000	-2,08						
008/SLE rare	No	21	0,000	-1,45	8	0,000	-3,67	9	0,000	-2,15
		22	0,000	-2,19						

ELEMENTO : PLATEA N° 5

Cmb	Tipologia	Sismica	Press. N1	Press. N2	Press. N3	Press. N4	S. Taglio X	S. Taglio Y
n°			daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN/cm ^q	daN	daN
007	SLE rare	No	-0,040	-0,038	-0,051	-0,054	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,043	-0,040	-0,054	-0,057	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.22 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.02 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	17	-0,019	-2,02	16	-0,017	-0,26	19	-0,030	-0,60
		18	-0,033	-0,25						
008/SLE rare	No	17	-0,022	-2,21	16	-0,019	-0,29	19	-0,033	-0,66
		18	-0,036	-0,27						

ELEMENTO : PLATEA N° 6

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,038	-0,025	-0,035	-0,051	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,040	-0,027	-0,037	-0,054	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.26 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	16	-0,017	-0,26	15	-0,004	-2,38	20	-0,014	-2,34
		19	-0,030	-0,60						
008/SLE rare	No	16	-0,019	-0,29	15	-0,006	-2,61	20	-0,016	-2,56
		19	-0,033	-0,66						

ELEMENTO : PLATEA N° 7

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,025	-0,013	-0,018	-0,035	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,027	-0,014	-0,018	-0,037	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.33 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.14 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	15	-0,004	-2,38	14	0,000	-2,71	21	0,000	-1,38
		20	-0,014	-2,34						
008/SLE rare	No	15	-0,006	-2,61	14	0,000	-3,33	21	0,000	-1,45
		20	-0,016	-2,56						

ELEMENTO : PLATEA N° 8

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,013	-0,011	-0,014	-0,018	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,014	-0,012	-0,015	-0,018	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.62 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.14 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	14	0,000	-2,71	7	0,000	-5,81	8	0,000	-3,50
		21	0,000	-1,38						
008/SLE rare	No	14	0,000	-3,33	7	0,000	-6,17	8	0,000	-3,67
		21	0,000	-1,45						

ELEMENTO : PLATEA N° 9

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,022	-0,015	-0,025	-0,038	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,023	-0,016	-0,027	-0,040	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	12	-0,001	-1,05	11	0,000	-3,04	15	-0,004	-2,38
		16	-0,017	-0,26						
008/SLE rare	No	12	-0,002	-1,47	11	0,000	-3,69	15	-0,006	-2,61
		16	-0,019	-0,29						

ELEMENTO : PLATEA N° 10

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,015	-0,009	-0,013	-0,025	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,016	-0,009	-0,014	-0,027	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.50 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.24 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	11	0,000	-3,04	10	0,000	-4,65	14	0,000	-2,71
		15	-0,004	-2,38						
008/SLE rare	No	11	0,000	-3,69	10	0,000	-4,97	14	0,000	-3,33
		15	-0,006	-2,61						

ELEMENTO : PLATEA N° 11

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,019	-0,013	-0,015	-0,022	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,020	-0,014	-0,016	-0,023	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.68 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.11 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	2	0,000	-4,30	3	0,000	-6,37	11	0,000	-3,04
		12	-0,001	-1,05						
008/SLE rare	No	2	0,000	-4,96	3	0,000	-6,76	11	0,000	-3,69
		12	-0,002	-1,47						

ELEMENTO : PLATEA N° 12

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,008	-0,007	-0,008	-0,009	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,008	-0,007	-0,008	-0,009	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.64 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.44 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	4	0,000	-4,98	5	0,000	-4,36	6	0,000	-6,04
		10	0,000	-4,65						
008/SLE rare	No	4	0,000	-5,32	5	0,000	-4,65	6	0,000	-6,44
		10	0,000	-4,97						

ELEMENTO : PLATEA N° 13

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,023	-0,022	-0,038	-0,040	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,024	-0,023	-0,040	-0,043	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.22 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
-----	---------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------

007/SLE rare	No	13	-0,002	-1,20	12	-0,001	-1,05	16	-0,017	-0,26
		17	-0,019	-2,02						
008/SLE rare	No	13	-0,003	-1,28	12	-0,002	-1,47	16	-0,019	-0,29
		17	-0,022	-2,21						

ELEMENTO : PLATEA N° 14

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,020	-0,019	-0,022	-0,023	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,021	-0,020	-0,023	-0,024	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.50 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.11 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	1	0,000	-2,55	2	0,000	-4,30	12	-0,001	-1,05
		13	-0,002	-1,20						
008/SLE rare	No	1	0,000	-2,69	2	0,000	-4,96	12	-0,002	-1,47
		13	-0,003	-1,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 15

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,121	-0,105	-0,144	-0,183	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,129	-0,111	-0,152	-0,193	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.67 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.27 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	10	-0,100	-4,65	6	-0,084	-6,04	34	-0,123	-6,34
		14	-0,162	-2,71						
008/SLE rare	No	10	-0,108	-4,97	6	-0,090	-6,44	34	-0,131	-6,75
		14	-0,172	-3,33						

ELEMENTO : PLATEA N° 16

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,185	-0,153	-0,121	-0,212	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,196	-0,162	-0,129	-0,224	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.30 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	3	-0,164	-6,37	31	-0,132	-6,52	10	-0,100	-4,65
		11	-0,191	-3,04						
008/SLE rare	No	3	-0,175	-6,76	31	-0,141	-6,95	10	-0,108	-4,97
		11	-0,203	-3,69						

ELEMENTO : PLATEA N° 17

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,183	-0,144	-0,157	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,193	-0,152	-0,165	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.67 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.27 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	14	-0,162	-2,71	34	-0,123	-6,34	7	-0,136	-5,81
008/SLE rare	No	14	-0,172	-3,33	34	-0,131	-6,75	7	-0,144	-6,17

ELEMENTO : PLATEA N° 18

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,153	-0,110	-0,121	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,162	-0,117	-0,129	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.47 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	31	-0,132	-6,52	4	-0,089	-4,98	10	-0,100	-4,65
008/SLE rare	No	31	-0,141	-6,95	4	-0,096	-5,32	10	-0,108	-4,97

ELEMENTO : PLATEA N° 19

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,051	-0,053	-0,065	-0,065	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,052	-0,055	-0,068	-0,068	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	39	-0,030	-2,79	40	-0,032	-2,76	32	-0,044	-2,13
		38	-0,044	-2,18						
008/SLE rare	No	39	-0,031	-2,94	40	-0,034	-2,92	32	-0,047	-2,27
		38	-0,047	-2,31						

ELEMENTO : PLATEA N° 20

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,072	-0,065	-0,110	-0,153	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,074	-0,068	-0,117	-0,162	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.22 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	43	-0,051	-2,95	38	-0,044	-2,18	4	-0,089	-4,98
		31	-0,132	-6,52						
008/SLE rare	No	43	-0,053	-3,10	38	-0,047	-2,31	4	-0,096	-5,32
		31	-0,141	-6,95						

ELEMENTO : PLATEA N° 21

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,065	-0,065	-0,096	-0,110	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,068	-0,068	-0,102	-0,117	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.53 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	38	-0,044	-2,18	32	-0,044	-2,13	5	-0,075	-4,36
		4	-0,089	-4,98						
008/SLE rare	No	38	-0,047	-2,31	32	-0,047	-2,27	5	-0,081	-4,65
		4	-0,096	-5,32						

ELEMENTO : PLATEA N° 22

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,047	-0,051	-0,065	-0,072	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,047	-0,052	-0,068	-0,074	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.31 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.22 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	37	-0,026	-2,51	39	-0,030	-2,79	38	-0,044	-2,18
		43	-0,051	-2,95						
008/SLE rare	No	37	-0,026	-2,62	39	-0,031	-2,94	38	-0,047	-2,31
		43	-0,053	-3,10						

ELEMENTO : PLATEA N° 23

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,113	-0,080	-0,185	-0,274	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,115	-0,083	-0,196	-0,287	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.68 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	45	-0,092	-2,11	44	-0,059	-3,83	3	-0,164	-6,37
		1	-0,253	-2,55						
008/SLE rare	No	45	-0,094	-2,17	44	-0,062	-3,99	3	-0,175	-6,76
		1	-0,266	-2,69						

ELEMENTO : PLATEA N° 24

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,066	-0,048	-0,080	-0,113	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,064	-0,047	-0,083	-0,115	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.40 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.14 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	26	-0,045	-1,36	36	-0,027	-1,95	44	-0,059	-3,83
		45	-0,092	-2,11						
008/SLE rare	No	26	-0,043	-1,39	36	-0,026	-2,01	44	-0,062	-3,99
		45	-0,094	-2,17						

ELEMENTO : PLATEA N° 25

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,048	-0,047	-0,072	-0,080	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,047	-0,047	-0,074	-0,083	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.40 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.19 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	36	-0,027	-1,95	37	-0,026	-2,51	43	-0,051	-2,95
		44	-0,059	-3,83						
008/SLE rare	No	36	-0,026	-2,01	37	-0,026	-2,62	43	-0,053	-3,10
		44	-0,062	-3,99						

ELEMENTO : PLATEA N° 26

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,080	-0,072	-0,153	-0,185	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,083	-0,074	-0,162	-0,196	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.70 cm in Cmb n° 008
 Cedimento minimo = -0.30 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	44	-0,059	-3,83	43	-0,051	-2,95	31	-0,132	-6,52
		3	-0,164	-6,37						
008/SLE rare	No	44	-0,062	-3,99	43	-0,053	-3,10	31	-0,141	-6,95
		3	-0,175	-6,76						

ELEMENTO : PLATEA N° 27

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,053	-0,070	-0,071	-0,065	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,055	-0,073	-0,075	-0,068	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.29 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	40	-0,032	-2,76	41	-0,049	-0,62	33	-0,050	-2,24
		32	-0,044	-2,13						
008/SLE rare	No	40	-0,034	-2,92	41	-0,052	-0,87	33	-0,054	-2,39
		32	-0,047	-2,27						

ELEMENTO : PLATEA N° 28

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,065	-0,071	-0,069	-0,144	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,068	-0,075	-0,072	-0,152	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.67 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	32	-0,044	-2,13	33	-0,050	-2,24	35	-0,048	-3,51
		34	-0,123	-6,34						
008/SLE rare	No	32	-0,047	-2,27	33	-0,054	-2,39	35	-0,051	-3,70
		34	-0,131	-6,75						

ELEMENTO : PLATEA N° 29

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,070	-0,075	-0,076	-0,071	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,073	-0,078	-0,080	-0,075	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.24 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	41	-0,049	-0,62	52	-0,054	-0,60	51	-0,055	-1,74
		33	-0,050	-2,24						
008/SLE rare	No	41	-0,052	-0,87	52	-0,057	-0,63	51	-0,059	-1,85
		33	-0,054	-2,39						

ELEMENTO : PLATEA N° 30

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,075	-0,076	-0,078	-0,076	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,078	-0,079	-0,082	-0,080	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.19 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.02 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
-----	---------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------

007/SLE rare	No	52	-0,054	-0,60	27	-0,055	-0,23	42	-0,057	-0,67
		51	-0,055	-1,74						
008/SLE rare	No	52	-0,057	-0,63	27	-0,058	-0,24	42	-0,061	-0,93
		51	-0,059	-1,85						

ELEMENTO : PLATEA N° 31

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,076	-0,078	-0,081	-0,079	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,080	-0,082	-0,086	-0,084	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.21 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.07 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	51	-0,055	-1,74	42	-0,057	-0,67	29	-0,060	-0,96
		30	-0,058	-1,92						
008/SLE rare	No	51	-0,059	-1,85	42	-0,061	-0,93	29	-0,065	-1,04
		30	-0,063	-2,07						

ELEMENTO : PLATEA N° 32

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,079	-0,081	-0,080	-0,078	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,084	-0,086	-0,083	-0,081	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.21 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.09 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	30	-0,058	-1,92	29	-0,060	-0,96	49	-0,059	-0,95
		50	-0,057	-1,87						
008/SLE rare	No	30	-0,063	-2,07	29	-0,065	-1,04	49	-0,062	-1,00
		50	-0,060	-1,97						

ELEMENTO : PLATEA N° 33

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,071	-0,076	-0,079	-0,069	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,075	-0,080	-0,084	-0,072	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.17 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	33	-0,050	-2,24	51	-0,055	-1,74	30	-0,058	-1,92
		35	-0,048	-3,51						
008/SLE rare	No	33	-0,054	-2,39	51	-0,059	-1,85	30	-0,063	-2,07
		35	-0,051	-3,70						

ELEMENTO : PLATEA N° 34

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,069	-0,079	-0,078	0,000	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,072	-0,084	-0,081	0,000	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.19 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	35	-0,048	-3,51	30	-0,058	-1,92	50	-0,057	-1,87
008/SLE rare	No	35	-0,051	-3,70	30	-0,063	-2,07	50	-0,060	-1,97

ELEMENTO : PLATEA N° 35

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,078	-0,080	-0,079	-0,078	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,081	-0,083	-0,082	-0,080	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.20 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.09 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	50	-0,057	-1,87	49	-0,059	-0,95	48	-0,058	-0,94
		53	-0,057	-1,88						
008/SLE rare	No	50	-0,060	-1,97	49	-0,062	-1,00	48	-0,061	-0,98
		53	-0,059	-1,96						

ELEMENTO : PLATEA N° 36

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
008	SLE rare	No	-0,080	-0,082	-0,075	-0,074	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.20 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 008

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
008/SLE rare	No	53	-0,059	-1,96	48	-0,061	-0,98	28	-0,054	-1,88
		54	-0,053	-0,58						

ELEMENTO : PLATEA N° 37

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
008	SLE rare	No	-0,071	-0,080	-0,074	-0,070	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.06 cm in Cmb n° 008

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
008/SLE rare	No	46	-0,050	-3,68	53	-0,059	-1,96	54	-0,053	-0,58
		47	-0,049	-1,65						

ELEMENTO : PLATEA N° 38

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,069	-0,078	-0,078	-0,068	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,072	-0,081	-0,080	-0,071	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.37 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.19 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	35	-0,048	-3,51	50	-0,057	-1,87	53	-0,057	-1,88
		46	-0,047	-3,51						
008/SLE rare	No	35	-0,051	-3,70	50	-0,060	-1,97	53	-0,059	-1,96
		46	-0,050	-3,68						

ELEMENTO : PLATEA N° 39

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,157	-0,068	-0,070	-0,208	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,165	-0,071	-0,070	-0,217	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.62 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.16 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	7	-0,136	-5,81	46	-0,047	-3,51	47	-0,049	-1,63
		9	-0,187	-1,74						
008/SLE rare	No	7	-0,144	-6,17	46	-0,050	-3,68	47	-0,049	-1,65
		9	-0,196	-2,15						

ELEMENTO : PLATEA N° 40

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cmq	Press. N2 daN/cmq	Press. N3 daN/cmq	Press. N4 daN/cmq	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,144	-0,069	-0,068	-0,157	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,152	-0,072	-0,071	-0,165	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.67 cm in Cmb n° 008
Cedimento minimo = -0.35 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cmq	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	34	-0,123	-6,34	35	-0,048	-3,51	46	-0,047	-3,51
		7	-0,136	-5,81						
008/SLE rare	No	34	-0,131	-6,75	35	-0,051	-3,70	46	-0,050	-3,68
		7	-0,144	-6,17						

4) FONDAZIONE VALLE – PIAZZA MOROSINI

PARAMETRI DI CALCOLO :

Metodi di calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Per terreni sciolti: Vesic
Per terreni lapidei: Terzaghi

Combinazioni di carico da approccio progettuale tipo 2

Fattori utilizzati per il calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Riduzione dimensioni per eccentricità : Si
Fattori di forma della fondazione : Si
Fattori di profondità del piano di posa : Si
Fattori di inclinazione del carico : Si
Fattori di punzonamento (Vesic) : Si
Fattore riduzione effetto piastra (Bowles) : Si
Fattore di riduzione dimensione Base equivalente platea : 20,00 %
Fattore di riduzione dimensione Lunghezza equivalente platea : 20,00 %

Coefficienti parziali di sicurezza per Tensioni Ammissibili, SLE e SLD nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parziale di sicurezza Fc (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fq (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fg (statico) : 2,50
Coeff. parziale di sicurezza Fc (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fq (sismico) : 3,00
Coeff. parziale di sicurezza Fg (sismico) : 3,00

Coefficienti parziali di sicurezza per SLU nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (statico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (statico) : 1,40
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Tan(fi) (sismico) : 1,00
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per c' (sismico) : 1,25
Coeff. parz. di sicurezza Prop. Materiali per Cu (sismico) : 1,40
Coeff. R1 capacità portante : 1,00
Coeff. R2 capacità portante : 1,80
Coeff. R3 capacità portante : 2,30
Coeff. R1 scorrimento : 1,00
Coeff. R2 scorrimento : 1,10
Coeff. R3 scorrimento : 1,10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali :

Fattore per l'adesione $6 < Ca < 10$: 8
Fattore per attrito ter.-fond. $5 < Delta < 10$: 7
Frazione di spinta passiva fSp : 30,00 %

Metodi e parametri per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali :

Metodo di calcolo tensioni superficiali : Boussinesq
Modalità d'interferenza dei bulbi tensionali : Bulbi isolati
Metodo di calcolo dei cedimenti del terreno : Cedimenti edometrici

ARCHIVIO STRATIGRAFIE :

Indice / Descrizione : 001 / Nuova stratigrafia n° 1
Numero strati : 1
Profondità falda : Assente.

Strato n°	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Effetto Attr. Neg.
1	da 0,0 a -800,0 cm.	800,0 cm.	002 / Terreni piroclastici di copertura	Assente

ARCHIVIO TERRENI :

Indice / Descrizione terreno : 002 / Terreni piroclastici di copertura
Comportamento del terreno : Condizione drenata

Peso Spec.	Peso Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Coes. non Dren.	Mod. Edo.	Mod. Ela.	Poisson	D.R.	RQD	C. Ades.
daN/cm ³	daN/cm ³	Gradi (°)	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²		%	%	

1,400 E-3 1,700 E-3 25,00 0,050 0,000 30,000 17,323 0,366 65,0 0,0 0,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI :

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Dia. Eq. cm	Spessore cm	Superficie cmq	Vert. Elem. n°	Macro n°
PLATEA N° 1	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 2	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 3	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 4	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 5	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 6	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 7	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 8	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 9	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 10	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1
PLATEA N° 11	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 12	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 13	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 14	Platea	001	15,00	50,78	30,00	2025,00	4	1
PLATEA N° 15	Platea	001	15,00	114,80	30,00	10350,00	4	1
PLATEA N° 16	Platea	001	15,00	259,53	30,00	52900,00	4	1

Elemento	Tipologia	Indice Strat. n°	Prof. Fon. cm	Base Eq. cm	Spessore cm	Lung. Eq. cm	Lung. Travata Eq. cm
MACRO N° 1	Macro-Platea	001	15,00	550,00	30,00	550,00	550,00

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI :

Ai fini dei calcoli di portanza le sollecitazioni SLU sismiche saranno considerate moltiplicate per un coef. GammaRD = 1.10

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportate le sole combinazioni maggiormente gravose per ogni verifica.

ELEMENTO : PLATEA MACRO N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
006	SLU A2	No	-30139,500	0,000	0,000	0,000	0,0	-0,1

Cmb n°	Strato Rot. n°	Ver. TB daN	S.T.B / TB	Ver. TL daN	S.T.L / TL	Sgm. Lt. daN/cm ^q	Qlim q daN/cm ^q	Qlim g daN/cm ^q	Qlim c daN/cm ^q	Qres T daN/cm ^q	QLIM daN/cm ^q	T.T. / QLIM
006/SLU A2	1 di 1	12873,1	0,000	12873,1	0,000	-0,021	-0,108	-0,539	-0,495	0,000	-1,142	0,087

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI :

ELEMENTO : PLATEA N° 1

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb n°	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	18	-0,072	-1,04	19	-0,072	-2,15	24	-0,072	-1,04
		25	-0,072	-0,30						
008/SLE rare	No	18	-0,077	-1,11	19	-0,077	-2,28	24	-0,077	-1,11
		25	-0,077	-0,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 2

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	19	-0,072	-2,15	20	-0,073	-2,90	23	-0,073	-1,49
		24	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	19	-0,077	-2,28	20	-0,077	-3,48	23	-0,077	-1,59
		24	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 3

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	20	-0,073	-2,90	21	-0,072	-2,15	22	-0,072	-1,04
		23	-0,073	-1,49						
008/SLE rare	No	20	-0,077	-3,48	21	-0,077	-2,28	22	-0,077	-1,11
		23	-0,077	-1,59						

ELEMENTO : PLATEA N° 4

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	21	-0,072	-2,15	8	-0,072	-1,04	9	-0,072	-0,30
		22	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	21	-0,077	-2,28	8	-0,077	-1,11	9	-0,077	-0,48
		22	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 5

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	17	-0,073	-1,49	16	-0,073	-2,90	19	-0,072	-2,15
		18	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	17	-0,077	-1,59	16	-0,077	-3,48	19	-0,077	-2,28
		18	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 6

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,094	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
-----	---------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------	------------	----------------------------------	-----------------

007/SLE rare	No	16	-0,073	-2,90	15	-0,073	-4,56	20	-0,073	-2,90
		19	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	16	-0,077	-3,48	15	-0,077	-5,36	20	-0,077	-3,48
		19	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 7

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	15	-0,073	-4,56	14	-0,073	-2,90	21	-0,072	-2,15
		20	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	15	-0,077	-5,36	14	-0,077	-3,48	21	-0,077	-2,28
		20	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 8

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,094	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	14	-0,073	-2,90	7	-0,073	-1,49	8	-0,072	-1,04
		21	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	14	-0,077	-3,48	7	-0,077	-1,59	8	-0,077	-1,11
		21	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 9

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	10	-0,072	-2,15	6	-0,072	-1,04	7	-0,073	-1,49
		14	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	10	-0,077	-2,28	6	-0,077	-1,11	7	-0,077	-1,59
		14	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 10

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	11	-0,073	-2,90	10	-0,072	-2,15	14	-0,073	-2,90
		15	-0,073	-4,56						

008/SLE rare	No	11	-0,077	-3,48	10	-0,077	-2,28	14	-0,077	-3,48
		15	-0,077	-5,36						

ELEMENTO : PLATEA N° 11

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,094	-0,093	-0,093	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	3	-0,073	-1,49	4	-0,072	-1,04	10	-0,072	-2,15
		11	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	3	-0,077	-1,59	4	-0,077	-1,11	10	-0,077	-2,28
		11	-0,077	-3,48						

ELEMENTO : PLATEA N° 12

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	4	-0,072	-1,04	5	-0,072	-0,30	6	-0,072	-1,04
		10	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	4	-0,077	-1,11	5	-0,077	-0,48	6	-0,077	-1,11
		10	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 13

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	13	-0,072	-1,04	12	-0,072	-2,15	16	-0,073	-2,90
		17	-0,073	-1,49						
008/SLE rare	No	13	-0,077	-1,11	12	-0,077	-2,28	16	-0,077	-3,48
		17	-0,077	-1,59						

ELEMENTO : PLATEA N° 14

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ^q	Press. N2 daN/cm ^q	Press. N3 daN/cm ^q	Press. N4 daN/cm ^q	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.23 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.03 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ^q	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	1	-0,072	-0,30	2	-0,072	-1,04	12	-0,072	-2,15
		13	-0,072	-1,04						
008/SLE rare	No	1	-0,077	-0,48	2	-0,077	-1,11	12	-0,077	-2,28
		13	-0,077	-1,11						

ELEMENTO : PLATEA N° 15

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,093	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.35 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.10 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	2	-0,072	-1,04	3	-0,073	-1,49	11	-0,073	-2,90
		12	-0,072	-2,15						
008/SLE rare	No	2	-0,077	-1,11	3	-0,077	-1,59	11	-0,077	-3,48
		12	-0,077	-2,28						

ELEMENTO : PLATEA N° 16

Cmb n°	Tipologia	Sismica	Press. N1 daN/cm ²	Press. N2 daN/cm ²	Press. N3 daN/cm ²	Press. N4 daN/cm ²	S. Taglio X daN	S. Taglio Y daN
007	SLE rare	No	-0,093	-0,094	-0,094	-0,094	0,0	0,0
008	SLE rare	No	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	0,0	0,0

Cedimento massimo = -0.54 cm in Cmb n° 008

Cedimento minimo = -0.21 cm in Cmb n° 007

Cmb	Sismico	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm	Nodo n°	Car.Netto daN/cm ²	Cedimenti mm
007/SLE rare	No	12	-0,072	-2,15	11	-0,073	-2,90	15	-0,073	-4,56
		16	-0,073	-2,90						
008/SLE rare	No	12	-0,077	-2,28	11	-0,077	-3,48	15	-0,077	-5,36
		16	-0,077	-3,48						