

## Coefficienti Sismici

SLO:	Ss: 1,500	Cc: 1,660	St: 1,000		
	Kh: 0,013	Kv: 0,007	Amax: 0,643	Beta: 0,200	
SLD:	Ss: 1,500	Cc: 1,650	St: 1,000		
	Kh: 0,014	Kv: 0,007	Amax: 0,681	Beta: 0,200	
SLV:	Ss: 1,500	Cc: 1,580	St: 1,000		
	Kh: 0,038	Kv: 0,019	Amax: 1,559	Beta: 0,240	
SLC:	Ss: 1,500	Cc: 1,570	St: 1,000		
	Kh: 0,051	Kv: 0,025	Amax: 2,065	Beta: 0,240	

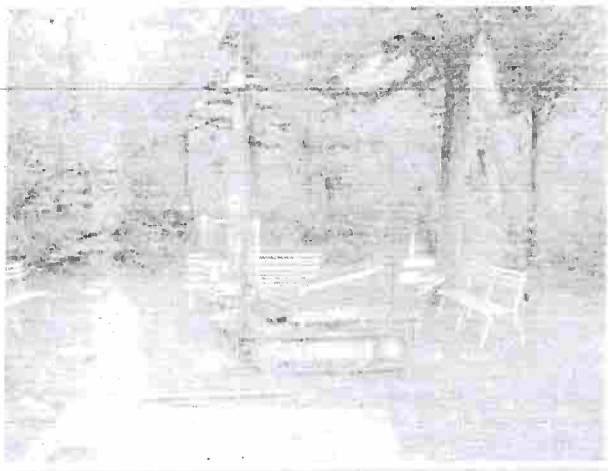
Le coordinate espresse in questo file sono in ED50

Geostru software - [www.geostru.com](http://www.geostru.com)

## MODELLAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

### INDAGINI ESEGUITE

Per una parametrizzazione del terreno di fondazione dell'area oggetto d'intervento in data 24/10/2011, in considerazione del ridotto impatto della struttura di progetto è stata effettuata



opera una prova penetrometrica statica nel punto ove verrà realizzato l'impianto radio base, con penetrometro dinamico standard, dalla ditta Geoprobings di Pontevalleceppi.

La prova è stata interrotta per raggiungimento della profondità ritenuta sufficiente per lo scopo dell'indagine. Al termine dell'indagine è stata effettuata una misura sull'integrità del foro di sondaggio e

sull'eventuale presenza di acqua al suo interno, dalla quale è risultato quanto segue:

DPSH 1 - Foro integro ed asciutto per tutta la verticale di prova, aste impiegate asciutte.





Committente: Dott. Geol. Paolo Dell'Agnello  
 Località: Mercatale in Val di Pesa - San Casciano in Val di Pesa (FI)  
 Data: 24 ottobre 2011. Attrezzatura: Pagani TG 63/200  
 Note:  
 Quota(m): Sigla: VDSH1

### Stratigrafia della prova

Profondità (m)	Nspi medio equiv.	Resist. dinam. (kg/cmq)	Resist. dinam. SPT (kg/cmq)	Descrizione litologica	Comport. meccanico	Correzione litologica
2,4	10	67,85	47,45	Sabbia limosa argillosa mediamente addensata	0	1
4,2	14	79,67	56,9	Sabbia limosa mediamente addensata	0	1
5,2	20	111,19	80,09	Sabbia limosa addensata	0	1
5,6	25	452,67	327,26	Ghiaia sabbiosa addensata	0	1

Comportamento meccanico dello strato: 0 = incoerente - 1 = coesivo - 2 = intermedio

Peso del maglio (kg): 63,5

Passo di lettura (cm): 20

Volata del maglio (cm): 75

Profondità di partenza (m): 0,2

Peso delle aste (kg): 5,2

Lunghezza della prova (m): 5,6

Diametro della punta (cm): 5,1

Fattore di correzione strumentale: 1,5



● Prova penetrometrica dinamica

### TIPO DI INTERVENTO PREVISTO

E' prevista la realizzazione di una stazione radio base (RBS) per telefonia cellulare che comporta l'installazione di un monopalo in acciaio dell'altezza di 30 m. dove verranno installate le antenne; è prevista anche la messa in opera di shelter outdoor per sala apparati.

### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DEL TERRENO DI FONDAZIONE

Per una puntuale caratterizzazione fisico-meccanica di massima del terreno di fondazione è stata eseguita una prova penetrometrica dinamica DPSH, in prossimità del punto ove verrà realizzata la fondazione su cui sarà installato il monopalo; la prova, interrotta alla profondità di - 5.6 m. dal p.c. per rifiuto alla penetrazione a causa della consistenza elevata del terreno, ha permesso di individuare alcuni livelli di terreno; a seguito dei risultati della prova è stato possibile effettuare un'interpretazione stratigrafica e attribuire al terreno di fondazione, i seguenti parametri fisico-meccanici:

da q. -0.30 m. a q. -2.40 m.: sabbia limosa argillosa mediamente addensata;

$N_{spt} = 10$  colpi/piede;  $N_{spt}$  equivalente medio

$\phi = 29^\circ$  angolo attrito

$\gamma = 1.9/1000$  Kg/cmc - peso di volume stimato

$E = 71$  Kg/cm<sup>2</sup> modulo edometrico stimato da prova DPSH

da q. -2.40 m. a q. -4.20 m.: sabbia limosa mediamente addensata;

$N_{spt} = 14$  colpi/piede;  $N_{spt}$  equivalente medio

$\phi = 31^\circ$  angolo attrito

$\gamma = 1.9/1000$  Kg/cmc - peso di volume stimato

$E = 99$  Kg/cm<sup>2</sup> modulo edometrico stimato da prova DPSH

da q. -4.20 m. a q. -5.20 m.: Sabbia limosa addensata;

$N_{spt} = 20$  colpi/piede;  $N_{spt}$  equivalente medio

$\phi = 33^\circ$  angolo attrito

$\gamma = 1.9/1000$  Kg/cmc - peso di volume stimato

$E = 142$  Kg/cm<sup>2</sup> modulo edometrico stimato da prova DPSH

da q. -5.20 m. a q. -5.60 m.: Ghiaia sabbiosa addensata;

$N_{spt} = 85$  colpi/piede;  $N_{spt}$  equivalente medio

$\phi = >33^\circ$  angolo attrito

$\gamma = 2.0/1000$  Kg/cmc - peso di volume stimato

$E = 600$  Kg/cm<sup>2</sup> modulo edometrico stimato da prova DPSH

### LIQUEFAZIONE

Poiché la prova effettuata non ha rilevato la presenza di falda sino alla profondità indagata si ritiene piuttosto improbabile il verificarsi di fenomeni di liquefazione.