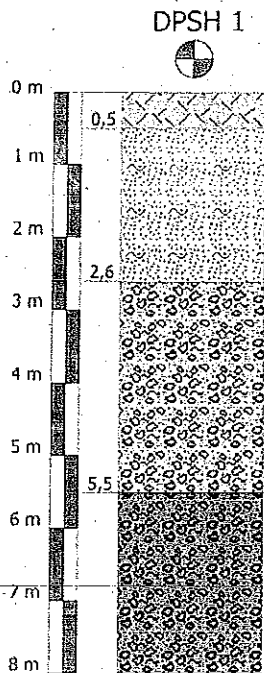
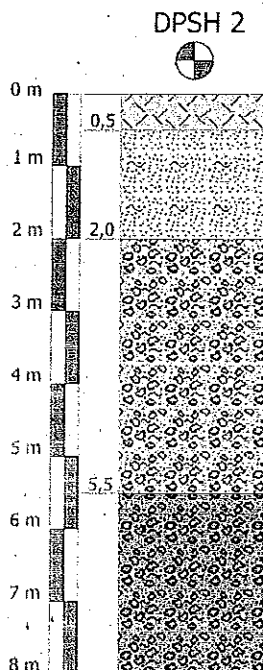


416



- *Terreno agrario - aerato superficiale*
- *Limi sabbioso-argillosi molto sciolti*
- *Ghiaie e sabbie in matrice limosa mediamente addensate*
- *Ghiaie e sabbie in matrice limosa da mediamente addensate ad addensate*

417



- *Terreno agrario - aerato superficiale*
- *Limi sabbioso-argillosi molto sciolti*
- *Ghiaie e sabbie in matrice limosa mediamente addensate*
- *Ghiaie e sabbie in matrice limosa da mediamente addensate ad addensate*

I litotipi sono caratterizzati da parametri fisici e meccanici ricavati dall'analisi dei dati di campagna mediante correlazioni empiriche e semiempiriche impiegate per definire le proprietà geotecniche dei terreni dalle risultanze delle prove in situ, proposte su bibliografia specializzata e scelte conformemente alla natura litologica. Le correlazioni sono riferite ai valori di resistenza dinamica e numero di colpi N ottenuti dalle penetrometrie, evidenziando che nella caratterizzazione basata sui tali dati si assume che i terreni siano esclusivamente di natura coesiva o granulare. In definitiva, si valutano questi parametri:

N_{spt} = n. colpi/piede Standard Penetration Test correlati

γ = peso dell'unità di volume naturale (kN/m^3)

ϕ = angolo di attrito interno (gradi) per i terreni incoerenti

c_u = coesione non drenata (kPa) per i terreni coesivi

E_d = modulo edometrico (kPa)

E' = modulo elastico di Young (KPa)

<i>Litologia</i>	<i>Prof.</i>	<i>N_{spt}</i>	<i>γ</i>	<i>ϕ</i>	<i>Ed</i>	<i>E'</i>
	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>kN/m³</i>	<i>°</i>	<i>kPa</i>	<i>kPa</i>
<i>Terreno agrario sabbioso-limoso</i>	<i>0 - 0.5</i>	<i>n. p.</i>	<i>n. p.</i>	<i>n. p.</i>	<i>n. p.</i>	<i>n. p.</i>
<i>Limi sabbioso-argillosi molto sciolti</i>	<i>P1 0.5 - 2.6 P2 0.5 - 2.0</i>	<i>2</i>	<i>19</i>	<i>28</i>	<i>1500</i>	<i>2000</i>
<i>Ghiaie e sabbie in matrice limosa mediamente addensate</i>	<i>P1 2.6 - 5.5 P2 2.0 - 5.5</i>	<i>17</i>	<i>21</i>	<i>33</i>	<i>9500</i>	<i>14000</i>
<i>Ghiaie e sabbie in matrice limosa da mediamente addensate ad addensate</i>	<i>P1 5.5 - f. i. P2 5.5 - f. i.</i>	<i>28</i>	<i>22</i>	<i>36</i>	<i>16000</i>	<i>21000</i>

Il quadro emerso dallo studio rivela la presenza preponderante di litologie incoerenti e indica che il sottosuolo del sito interessato dall'intervento è costituito essenzialmente da litotipi a granulometria medio-fine nei primi metri, riscontrando poi materiali con caratteristiche decisamente migliori con predominanza di sedimenti medi e grossolani. Il piano di posa della prevista struttura interessa un livello costituito prevalentemente da ghiaie e sabbie dotate di buoni parametri fisici e meccanici, senz'altro compatibili con la realizzazione dell'opera in progetto.

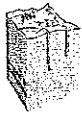
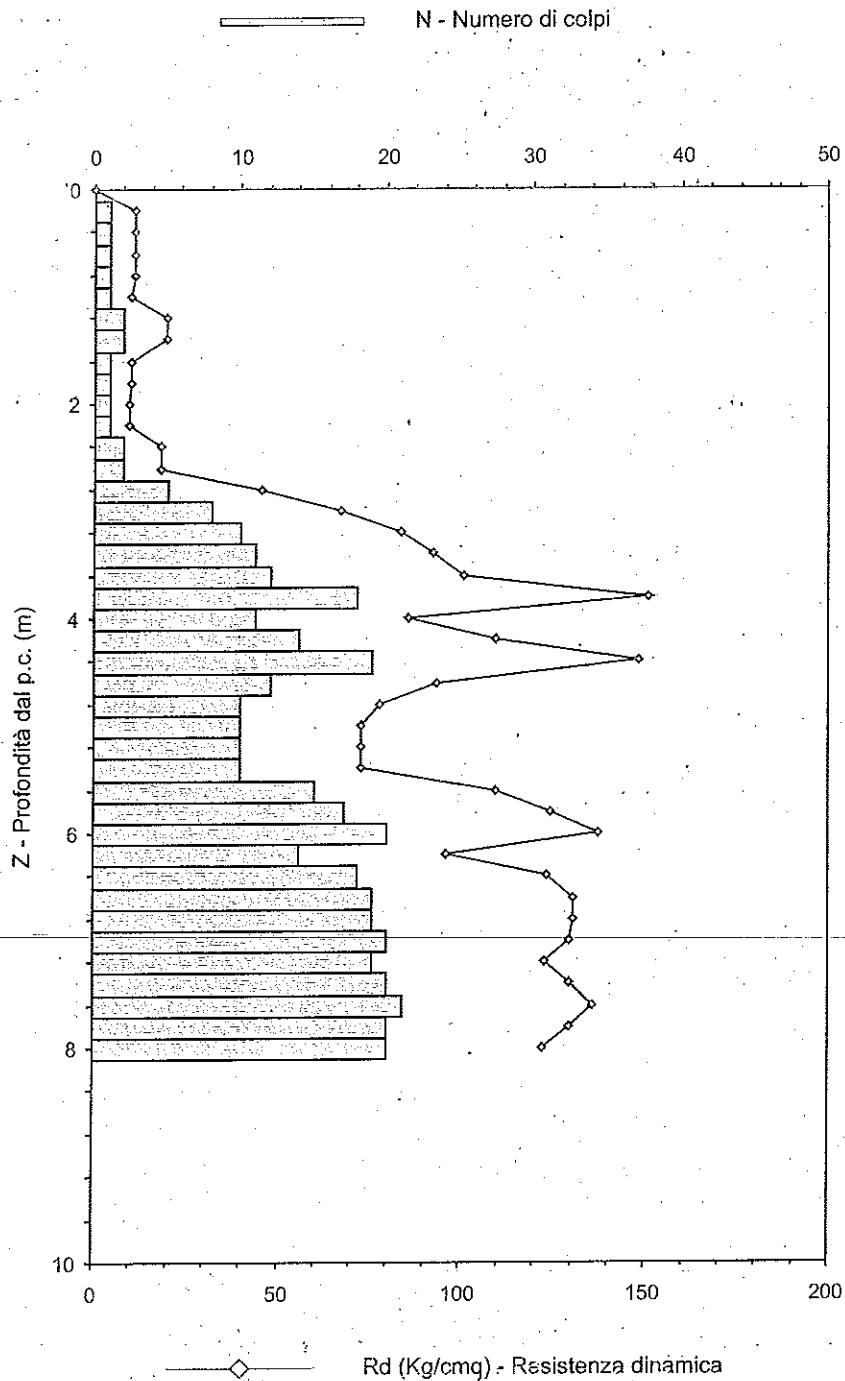


GRAFICO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH



Committente : Dott. Geol. Luca Cioni

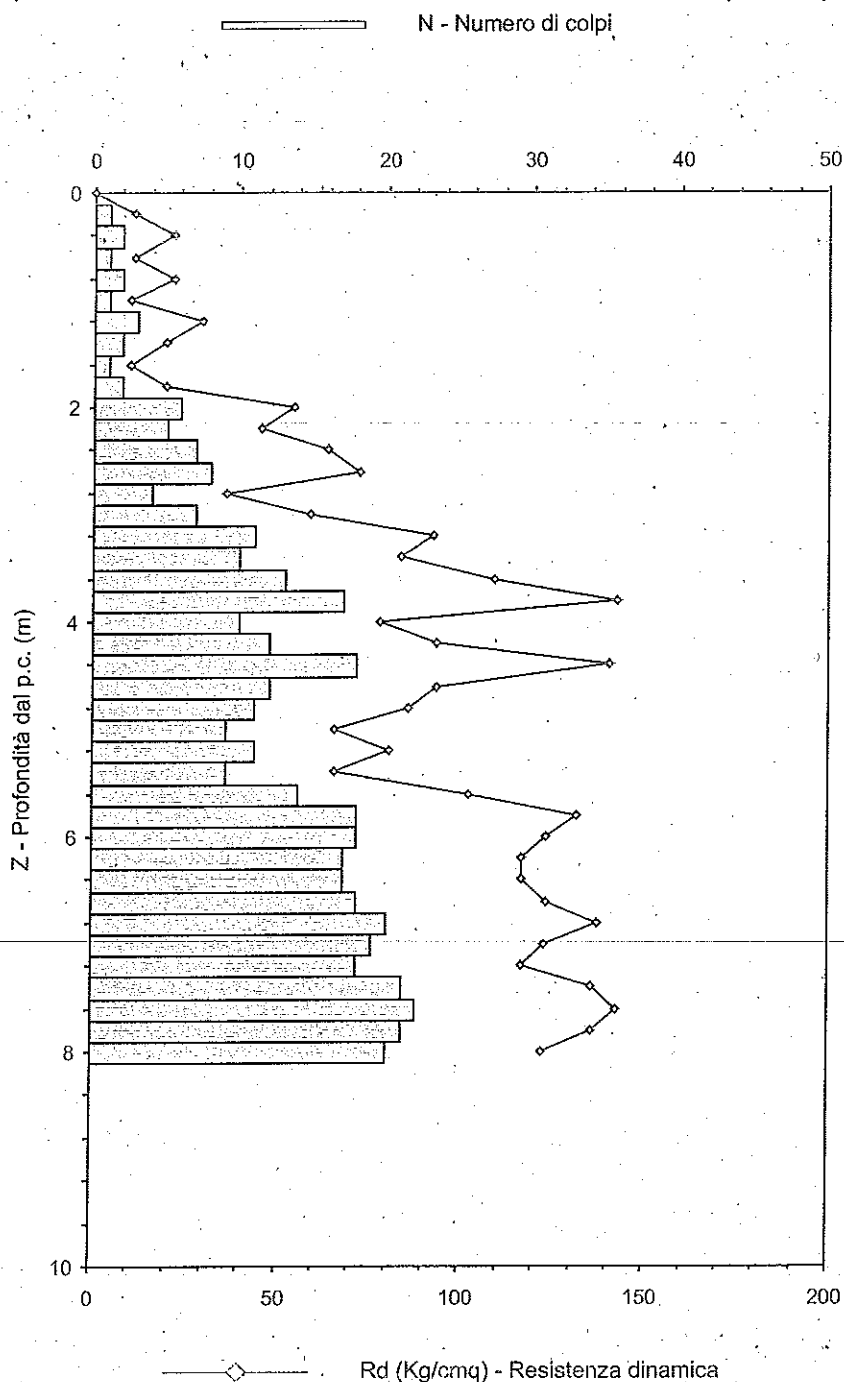
Prova n° : 1

Data : 06/06/2011

Località : Mercatale, San Casciano V.d.P.



GRAFICO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH

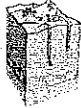


Committente : Dott. Geol. Luca Cioni

Prova n° : 2

Data : 06/06/2011

Località : Mercatale, San Casciano V.d.P.



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SUPERPESANTE DPSH

Committente : Dott. Geol. Luca Cioni Località : Mercatale
Comune : S.Casciano V.d.P.

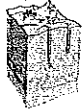
Prova n° : 1
Data : 06/06/2011

z	N	Rd	Nspt	z	N	Rd	Nspt
20	1	10,78	2	620	14	96,18	21
40	1	10,78	2	640	18	123,66	27
60	1	10,78	2	660	19	130,53	29
80	1	10,78	2	680	19	130,53	29
100	1	9,84	2	700	20	129,57	30
120	2	19,69	3	720	19	123,09	29
140	2	19,69	3	740	20	129,57	30
160	1	9,84	2	760	21	136,05	32
180	1	9,84	2	780	20	129,57	30
200	1	9,06	2	800	20	122,59	30
220	1	9,06	2	820			
240	2	18,12	3	840			
260	2	18,12	3	860			
280	5	45,30	8	880			
300	8	67,13	12	900			
320	10	83,91	15	920			
340	11	92,30	17	940			
360	12	100,69	18	960			
380	18	151,04	27	980			
400	11	85,96	17	1000			
420	14	109,40	21	1020			
440	19	148,47	29	1040			
460	12	93,77	18	1060			
480	10	78,14	15	1080			
500	10	73,12	15	1100			
520	10	73,12	15	1120			
540	10	73,12	15	1140			
560	15	109,68	23	1160			
580	17	124,30	26	1180			
600	20	137,40	30	1200			

Penetrometro dinamico superpesante DPSH FONDECO cingolato

Area punta : 20 cm² - Passo : 20 cm - Massa battente : 63,5 kg - Altezza di caduta : 75 cm - Peso aste : 6,65 kg

z = profondità dal p.c. (cm); N = Numero colpi; Rd = resistenza dinamica (kg/cm²) calcolata con la "formula degli Olandesi"; Nspt = Numero colpi Spt correlati.



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SUPERPESANTE DPSH

Committente : Dott. Geol. Luca Cioni Località : Mercatale
Comune : S.Casciano V.d.P.

Prova n° : 2
Data : 06/06/2011

z	N	Rd	Nspt	z	N	Rd	Nspt
20	1	10,78	2	620	17	116,79	26
40	2	21,56	3	640	17	116,79	26
60	1	10,78	2	660	18	123,66	27
80	2	21,56	3	680	20	137,40	30
100	1	9,84	2	700	19	123,09	29
120	3	29,53	5	720	18	116,61	27
140	2	19,69	3	740	21	136,05	32
160	1	9,84	2	760	22	142,53	33
180	2	19,69	3	780	21	136,05	32
200	6	54,36	9	800	20	122,59	30
220	5	45,30	8	820			
240	7	63,42	11	840			
260	8	72,48	12	860			
280	4	36,24	6	880			
300	7	58,74	11	900			
320	11	92,30	17	920			
340	10	83,91	15	940			
360	13	109,09	20	960			
380	17	142,65	26	980			
400	10	78,14	15	1000			
420	12	93,77	18	1020			
440	18	140,66	27	1040			
460	12	93,77	18	1060			
480	11	85,96	17	1080			
500	9	65,81	14	1100			
520	11	80,43	17	1120			
540	9	65,81	14	1140			
560	14	102,37	21	1160			
580	18	131,61	27	1180			
600	18	123,66	27	1200			

Penetrometro dinamico superpesante DPSH FONDECO cingolato

Area punta : 20 cm² - Passo : 20 cm - Massa battente : 63,5 kg - Altezza di caduta : 75 cm - Peso aste : 6,65 kg

z = profondità dal p.c. (cm); N = Numero colpi; Rd = resistenza dinamica (kg/cm²) calcolata con la "formula degli Olandesi"; Nspt = Numero colpi Spt correlati.