8g 7/7 schede dei dati di base

schede da 191 a 237



COMUNE DI POGGIBONSI PIANO STRUTTURALE

APPROVAZIONE

Novembre 2013

Lucia Coccheri - Sindaco

Giampiero Signorini - Assessore all'Urbanistica

> Fabio Galli - Dirigente Settore Edilizia e Urbanistica

Pietro Bucciarelli - Progettista

Roberto Gori - Cartografia e SIT

Paolo Rinaldi, Sabrina Santi, Duccio Del Matto -

Collaboratori

Paola Todaro - Responsabile del procedimento

Carla Bimbi, Fabiola Conforti, Stefania Polidori, Tiziana Viti -Collaboratori al procedimento

Tatiana Marsili - Garante della comunicazione

Idp progetti gis - Sistema informativo e schedatura edifici

Studio Aleph - Mobilità

Elisabetta Norci - V.A.S.

Monica Coletta - Studi Agronomici e Paesaggistici

Michele Sani - Ind. geologiche

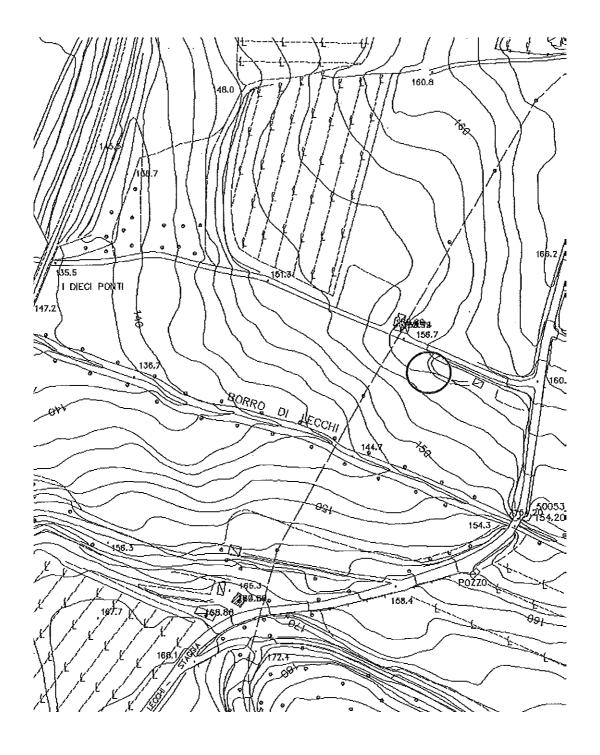
Alessio Gabbrielli - Studi idraulici

Sociolab - Partecipazione

(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine N.: | 191 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 10/0554 |
| Località: | Loc. I Dieci Ponti – Comune di Poggibonsi |
| Ркодетто: | Perforazione di pozzo ad uso domestico |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 24/09/2010 |
| N оте: | |

COROGRAFIA UBICATIVA





CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|------------------------|
| 0-6 | Sobre linesa |
| 6 - 68 | Argella himosa Grigia |
| 68-7-1 | Gluiaisi eau sobbier |
| 71-73 | Argella limoson |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

192

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0949

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA SENESE - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO CIMITERO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 CAROTAGGI CONTINUI
3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:
4 CAROTAGGI CONTINUI
3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

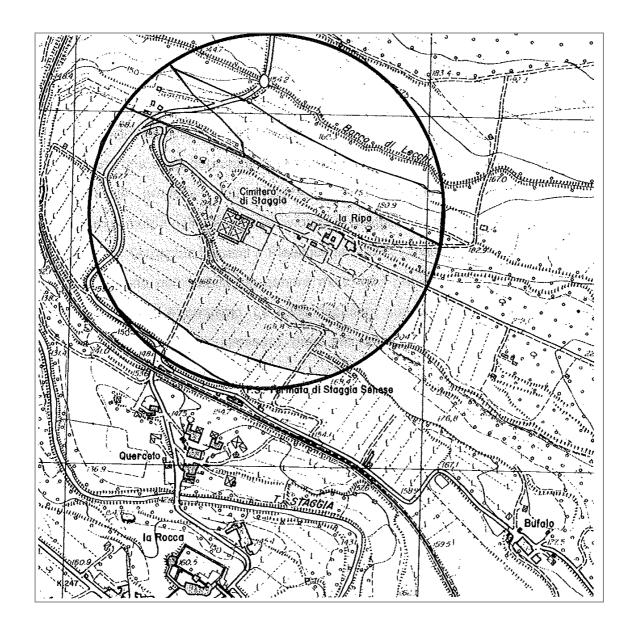
DATA INDAGINE:

05/06/2002

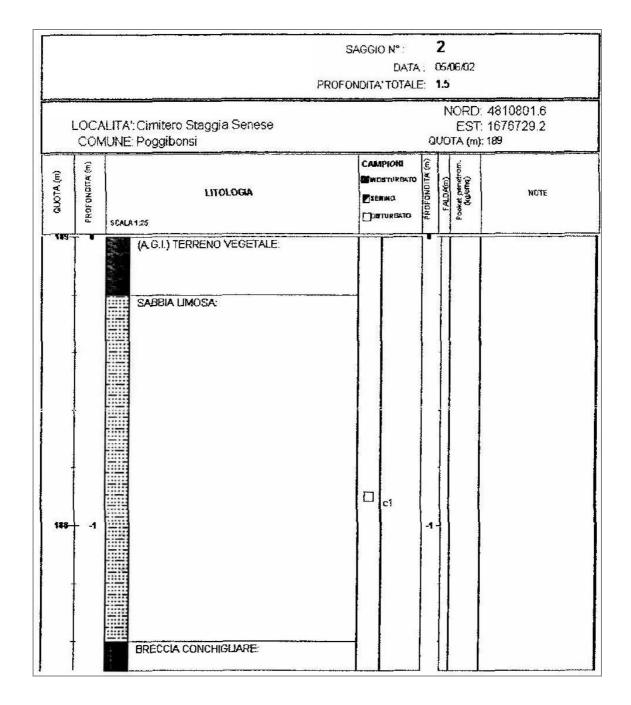
3 CERTIFICATI PROVA CPT

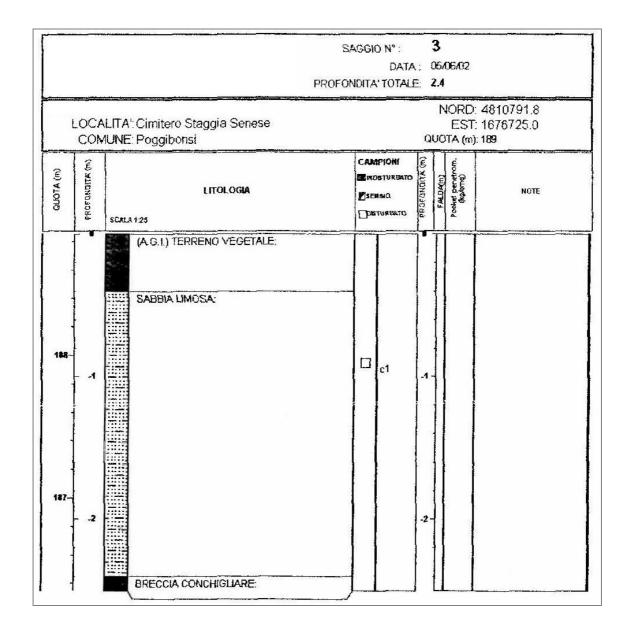
NOTE:

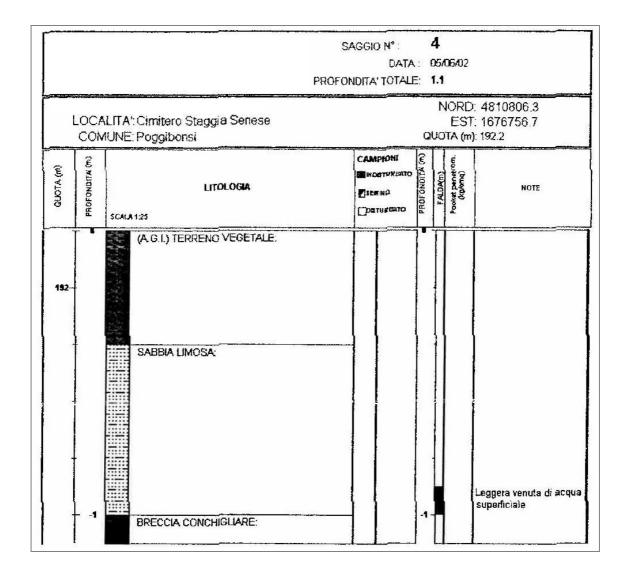
sulla relazione non è riportata l'esatta ubicazione dei sondaggi



| <u> </u> | | ALITA': Cimitero Staggia Senese AUNE: Poggibonsi | SAGGIO N°: 1 DATA: 05/06/02 PROFONDITA' TOTALE: 1.1 NORD: 4810796 EST: 1676747 QUOTA (m): 190 |
|-----------|----------------|---|--|
| GLOTA (m) | PROFONDITA (m) | LITOLOGIA | CAMPIONI E MACE NOTE NOTE |
| 189 | 1 | (A.G.I.) TERRENO VEGETALE: SABBIA LIMOSA: BRECCIA CONCHIGLIARE: | |

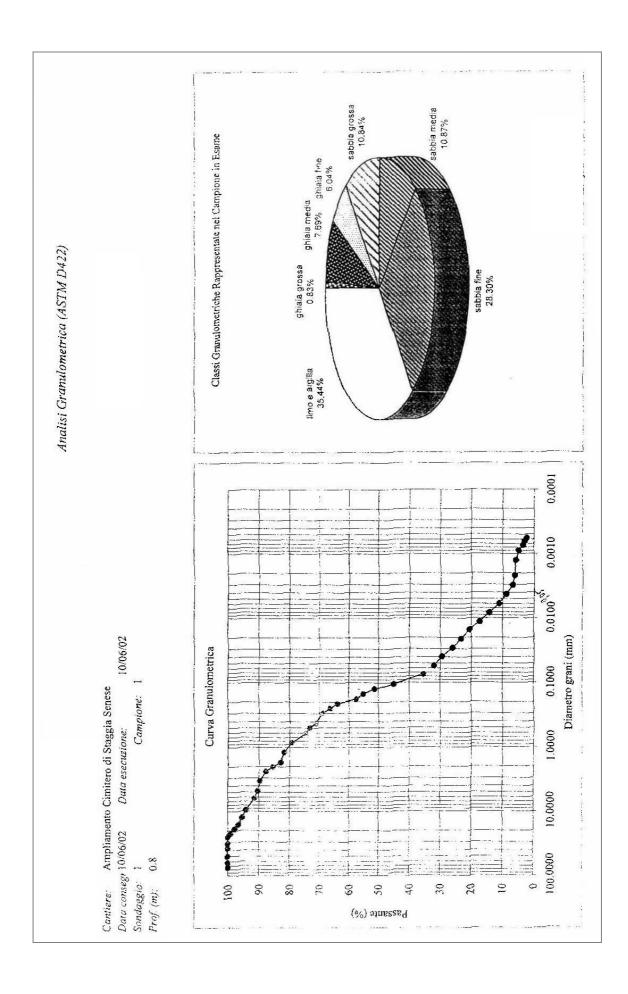


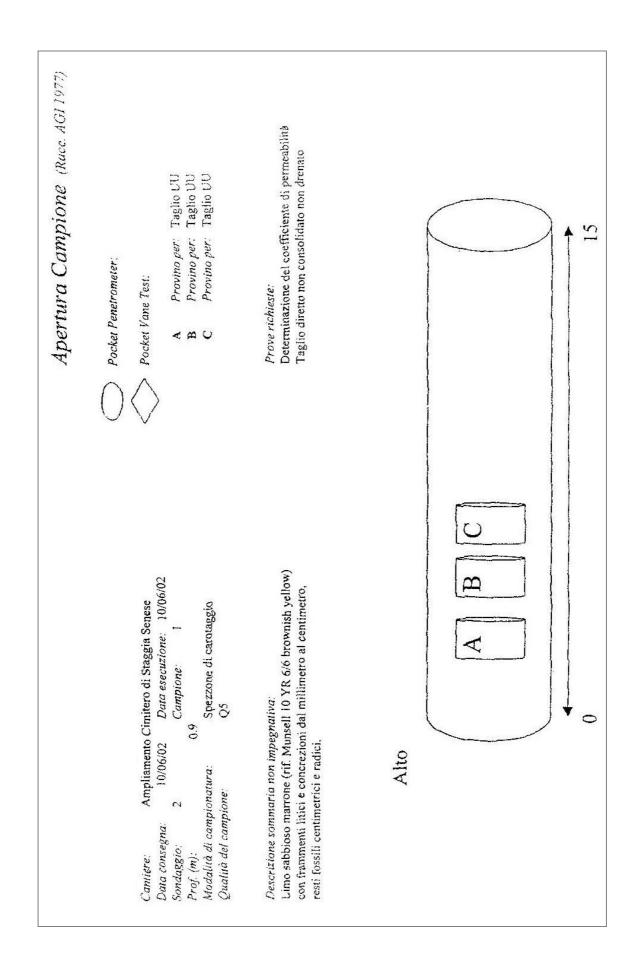




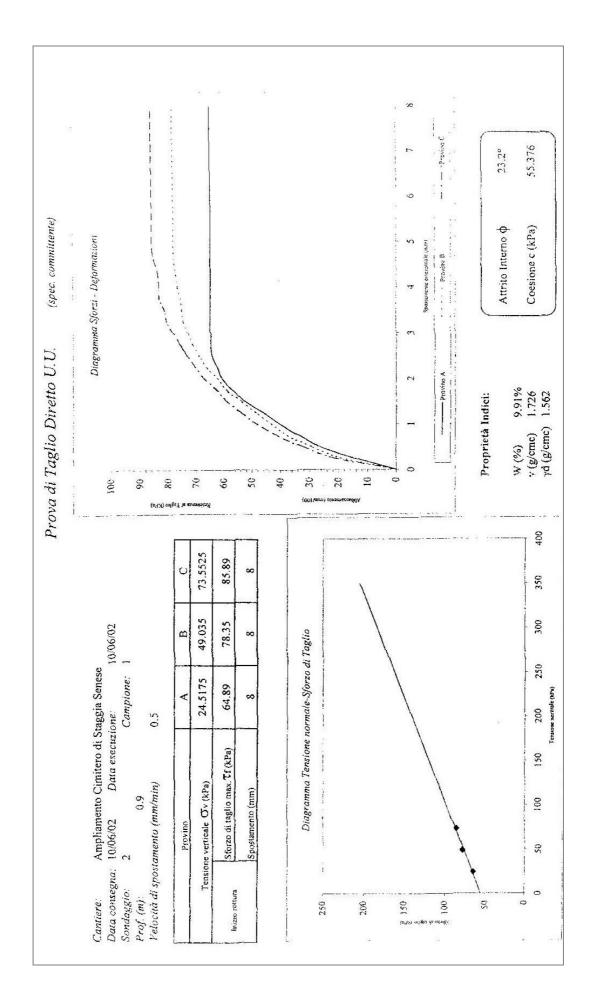
| | Apertura Campione (Racc. AGI 1977) |
|---|---|
| Cantiere: Ampliamento Gimitero di Staggia Senese Data consegna: 10/06/02 Data esecuzione: 10/06/02 Sondaggio: 1 Campione: 1 Prof. (m): 0.8 Modalità di campionatura: Camp. Sciolto Qualità del campione: Q2 Descrizione sommaria non impegnativa: Sabbia fine limosa marrone chiaro (rif. Munsell 2.5Y 6/6 Olive Yellow) con rari clasti centimetrici e resti fossili in frammenti pluricentimetrici. | Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test: Prove richieste: Analisi granulometrica |
| W (%) 21.55 | |

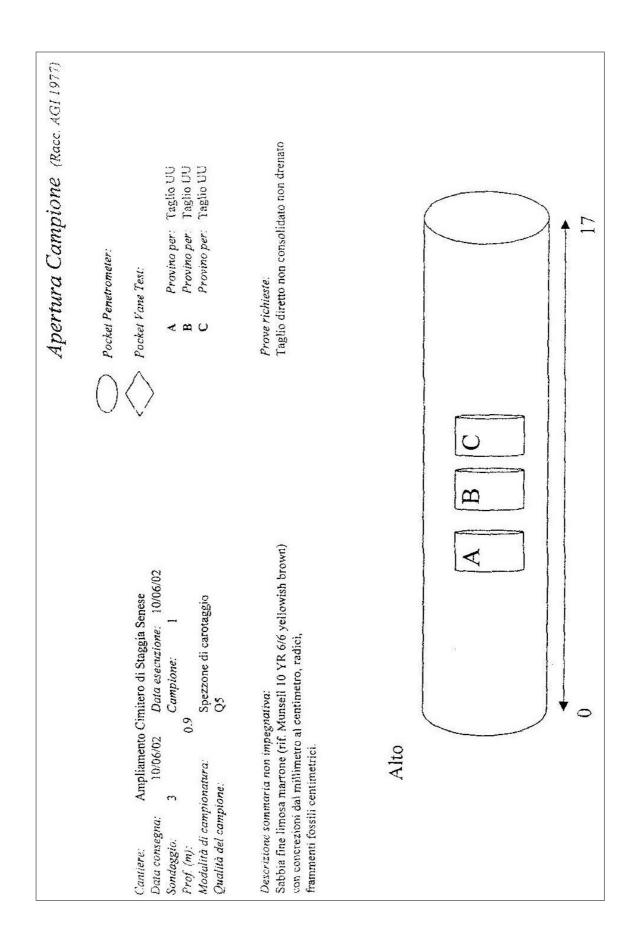
| | | 0 | | | | | | | - 20 | 5 35,4425 | | Passante | Totale % | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|--------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1 | .1 | . 1 | | | | | | 64.557 | | Paraiola | raiziaic | | | | | | | | | |
| Diametro Grani mm. | 0.3 | 0.25 | 0.212 | 0.18 | 0.15 | 0.125 | 0.106 | 0.074 | 0.063 | 0.037 | | Diametro | grani mm. | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Crivello o Setaccio ASTM | 50 | 99 | 70 | 80 | 00 | 120 | 140 | 200 | 230 | 400 | | Passante | Totale % | | | | | | | | | |
| Passante | 91.488 | 90.238 | 89.613 | 87.738 | 85.448 | 82.948 | 81.698 | 79:98 | 74.604 | 73.354 | 71.374 | Passante | Parziale % | | | | | | | | | |
| Trattenuto % | 8.513 | 9.763 | 10.388 | 12.263 | 14.553 | 17.053 | 18.303 | 20.803 | 25.396 | 26.646 | 28.626 | Diametro | grani mm. | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Diametro Grani mm. | 6.3 | 4.75 | 3.35 | 2.36 | 2 | 1.7 | 1.18 | 0.85 | 9.0 | 0.5 | 0.425 | Passante | Totale % | 6.8128 | 6.2450 | 5.6773 | 4.7689 | 3.4064 | 2.8387 | 2.2709 | | |
| Crivello o Setaccio ASTM | 1/4 | 4 | 9 | 8 | 10 | 1.2 | 16 | 20 | 30 | 35 | 40 | Passante | Parziale % | 19.22205 | 17.62021 | 16.01838 | 13.45544 | 9.61103 | 8.00919 | 6.40735 | | |
| Passante % | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 99.175 | 97.925 | 96.675 | 95.425 | 94.175 | Diametro | 20 | | 199 | 1 | - | - (| 0.00064 | 0.00058 | 0.00000 | 0.00000 |
| Trattenuto | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.825 | 2.075 | 3.325 | 4.575 | 5.825 | Passante | Totale % | 32.020 | 29.522 | 26.116 | 23.277 | 20.438 | | 14.193 | 11.128 | 8.857 |
| 0.8 Diametro Grani mm. | 7.5 | 63 | 50 | 37.5 | 31.5 | 25 | 22.4 | 19 | 16 | 12.5 | 5'6 | Passante | Parziale % | 90.343639 | 83.295554 | 73.684529 | 65.675341 | 57.666153 | 48.695862 | 40.045939 | 31.396017 | 24.988666 |
| Prof. (m): Crivello o Setaccio ASTM | 3 | 2.5 | 7 | 11/2 | 1 1/4 | - | 2/8 | 3/4 | 8/8 | 1/2 | 3/8 | Diametro | grani mm. | 0.054387 | 0.039430 | 0.028793 | 0.020882 | 0.015126 | 0.011333 | 0.008205 | 0.005934 | 0.004264 |

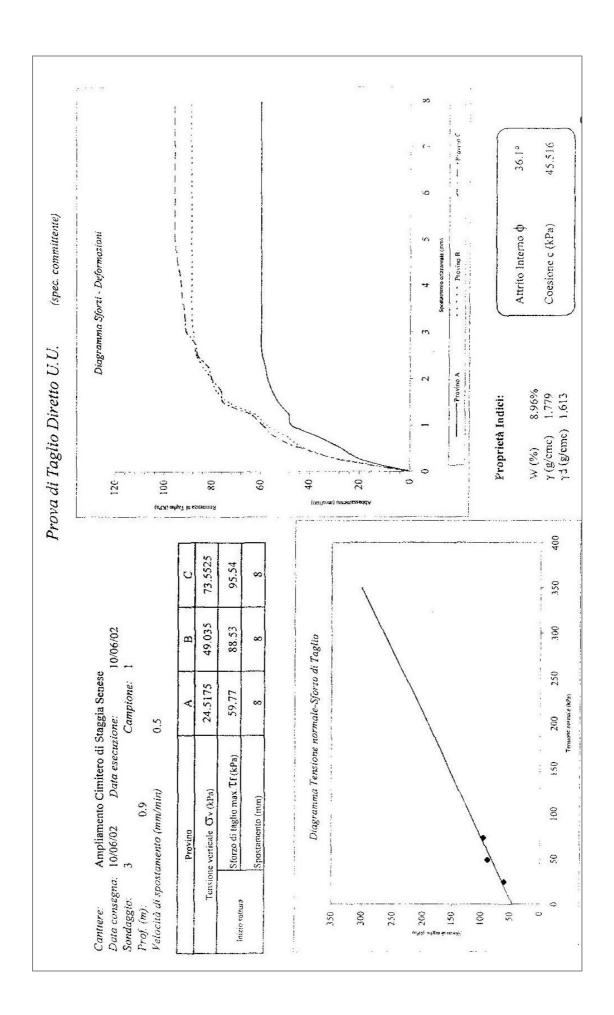




| | | | Determinazione del coefficiente di permeabilità diretta (mediante Permeametro a carico variabile in cella edometrica) |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Cantiere: Ampliame Data consegna: 10/06/02 Sondaggio: 2 Prof. (m): 0.9 | Ampliamento 10/06/02 2 0.9 | Ampliamento Cimitero di Staggia Senese 10/06/02 Data esecuzione: 10/06/02 2 Campione: 1 0.9 | 402 |
| Proprietà Indici: | ÷ | | |
| W (%) γ (g/cmc) γd (g/cmc) | 9.91% 1.70 1.56 | | |
| Osservazioni: Carico applicato | 0 19.614 | kPa | Coefficiente di permeubilità direna "K" (cm/sec) |
| | | | 1.51E-96 |







- località :

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

Cimitero Comunale di Staggia Senese

CPT 1

- data : 04/03/2002

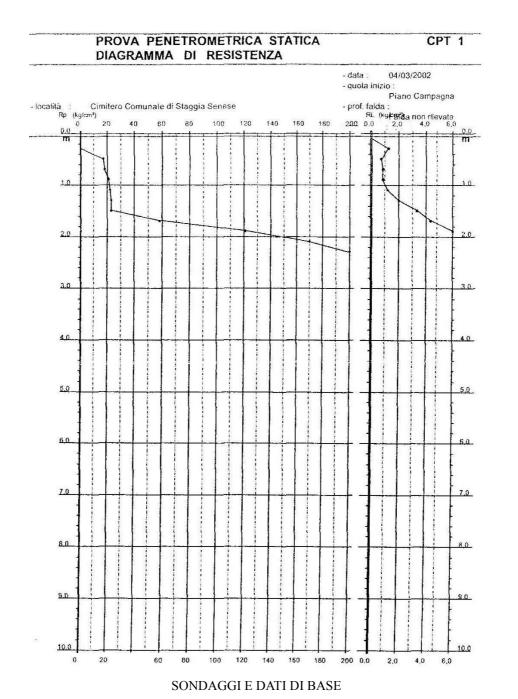
- quota inizio:

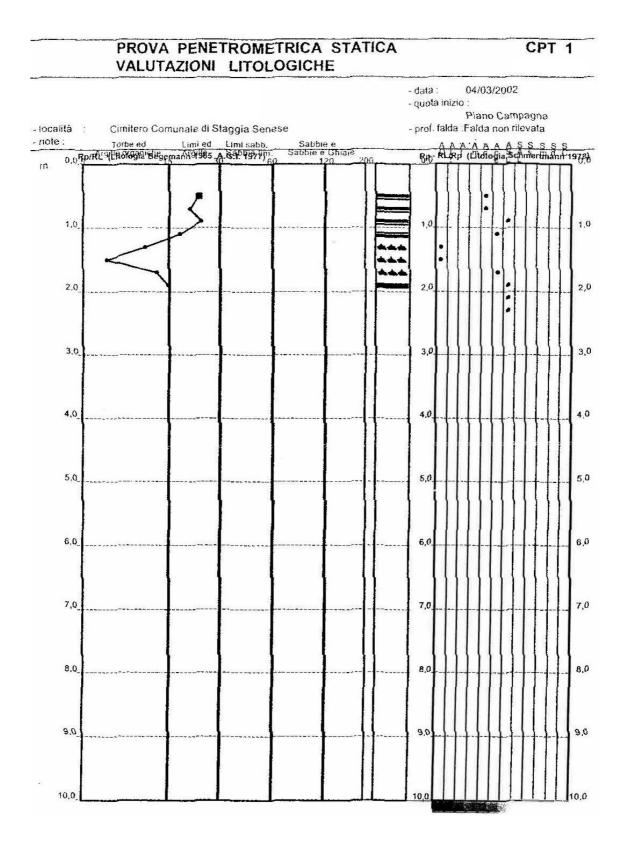
Piano Campagna

- prof. falda ;Falda non rilevata

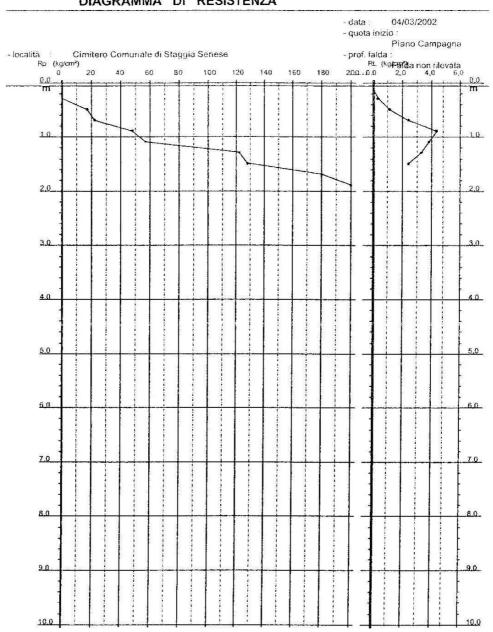
- pagina :

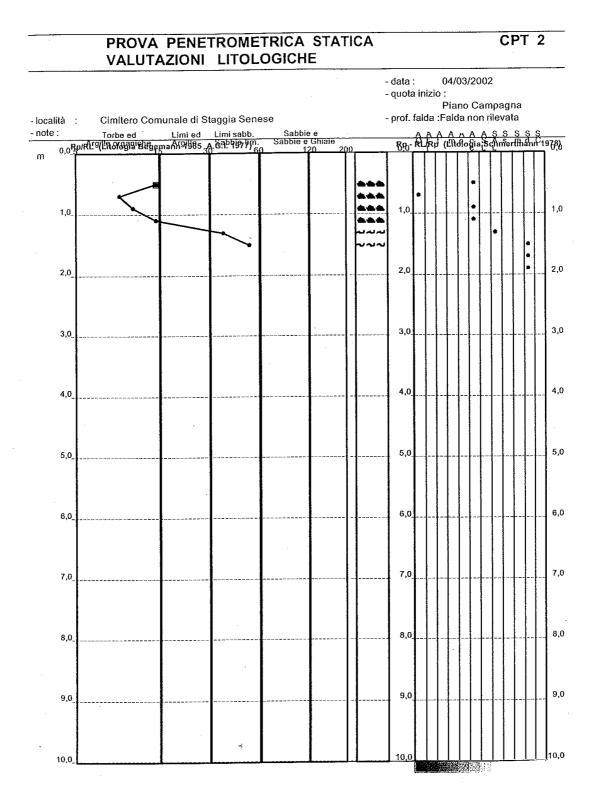
| | 1770 | 35505 | FC 187 | N 822 | | | | | 990 PE - 12 | | | | 200 | - pa | gilla . | | | | 1000 | | |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------|-------------|--------|-------|-----|-----|------|---------|------|-------|----------|------|-------|-------|
| | | | | | 36.8 | » NAT | URA | COES | IVA . | 3 | 18.34 | 344 | 100 | NATL | RA C | RAN | UĽA | RE | 100 | d ev | 37. |
| Prof. | Rp | Rp/RI | Natura | 4 | pho | Çu | OCR | Eu50 | Eu25 | Mo | Dr | 015 | 925 | D3S | 645 | pcim | gerry | Arrest/g | 6:50 | E25 | Ma |
| 100 | kg/cm² | () | Litot. | t/m³ | kg/cm² | kg/cm² | (-) | kg/c | n r | kg/cm² | % | (7) | (°) | (°) | (°) | (*) | (7) | (-) | kg | cm² k | g/cm² |
| 0,20 | | | 777 | 1,85 | 0,04 | | | | | | 755 | | | | | | _ | | | | |
| 0,40 | | _ | ??? | 1,85 | 0,07 | | | | - | - | | | | | | 74 | | 4. | | | |
| 0,60 | 17 | 23 | 2011 | 1,85 | 0,11 | 0,72 | 65,4 | | 184 | 54 | | | | | | | | | 100 | | ** |
| 0.80 | 18 | 21 | 200 | 1.85 | 0.15 | 0,75 | 47,7 | 128 | 191 | 56 | - | | | | | | | | | 24 | |
| 1.00 | 21 | 24 | 4/3: | 1,85 | 0,19 | 0.82 | 40,6 | 140 | 710 | 63 | 60 | 36 | 38 | 41 | 43 | 38 | 27 | 0.129 | 35 | 53 | 63 |
| 1,20 | 22 | 18 | 4/:/: | 1,85 | 0.22 | 0.85 | 33,4 | 144 | 216 | 66 | 57 | 36 | 38 | 40 | 43 | 37 | 28 | 0.121 | 37 | 55 | 66 |
| 1.40 | 23 | 12 | 4/1: | 1,85 | 0.26 | 0.87 | 28.5 | 148 | 221 | 69 | 54 | 36 | 38 | 40 | 42 | 36 | 28 | 0.115 | 38 | 58 | 69 |
| 1,50 | 23 | 7 | Att. | 1,85 | | 0,87 | 24,1 | 148 | 221 | 69 | 51 | 35 | 37 | 40 | 42 | 36 | 28 | 0,107 | 38 | 58 | 69 |
| 1.80 | 58 | 13 | At.I. | 1,85 | 0,33 | 1,93 | 56,6 | 329 | 493 | 174 | 80 | 39 | 41 | 43 | 44 | 40 | 31 | 0,190 | 97 | 145 | 174 |
| 2.00 | 121 | 16 | 41.1 | 1,85 | 0,37 | 4,03 | 99.9 | 586 | 1029 | 363 | 100 | 42 | 43 | 45 | 46 | 42 | 35 | 0.258 | 202 | 303 | 363 |
| 220 | 170 | 122 | 3:::: | 1.85 | 0.41 | | <u></u> | _ | | _ | 100 | 42 | 43 | 45 | 46 | 43 | 37 | 0.258 | 283 | 425 | 510 |
| 2.40 | 320 | | 3:::. | 1,85 | 0.44 | | | | | | 100 | 42 | 43 | 45 | 46 | 45 | 40 | 0.258 | 533 | 800 | 960 |





PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI 04/03/2002 - data : quota inizio : Piano Campagna - località : Cimitero Comunale di Staggia Senese - prof. falda :Falda non rilevata - pagina : NATURA COESIVA NATURA GRANULARE Prof. Rp Rp/Ri Natura Y pho m kg/cm² (-) Lital sine kg/cm² Eutin Eu25 Mo kg/cm² kg/cm² E'50 E'25 Mo kg/cm² kg/cm² ø3s (*) (-) 0,04 0,07 0,11 0,15 0,19 0,22 0,26 0,36 0,33 0,37 0,20 0,40 0,80 0,80 1,00 1,40 1,60 1,60 2,00 777 2/8 4/1: 4/1: 3::: 3::: 3::: 0,149 0,216 0,221 0,258 0,258 0,258 0,258 PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2 DIAGRAMMA DI RESISTENZA - data : 04/03/2002





PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 3 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI - data : 04/03/2002 - quota inizio: Piano Campagna - località : Cimitero Comunale di Staggia Senese - prof. falda :Falda non rilevata - note: - pagina : NATURA COESIVA NATURA GRANULARE Natura Litol. E'50 E'25 Mo kg/cm² kg/cm² 85 102 63 75 93 111 145 174 253 303 296 357 335 402 777 473: 473: 473: 3:: 3:: 3:: 0,04 0,07 0,11 0,15 0,19 0,22 0,26 0,30 0,33 1,13 0,91 1,23 1,93 57 42 62 97 168 198 223 34 25 37 58 101 119 134 0,218 0,162 0,187 0,223 0,258 0,258 0,258 89 71 79 90 100 100 100 29 28 30 31 34 35 35 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 3 DIAGRAMMA DI RESISTENZA 04/03/2002 - data : - quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : - località : Cimitero Comunale di Staggia Senese RL (kg/pgr/g/a non rilevata 200 0 0 2,0 4,0 6,0 Rp (kg/cm²) 160 180 20 40 60 80 100 120 140 0.0 2.0 2.0 3.0 5,0 5.0 6.0 7.0 7.0 8.0 9.0 10.0 10.0

140

160

180

200 0,0

2,0

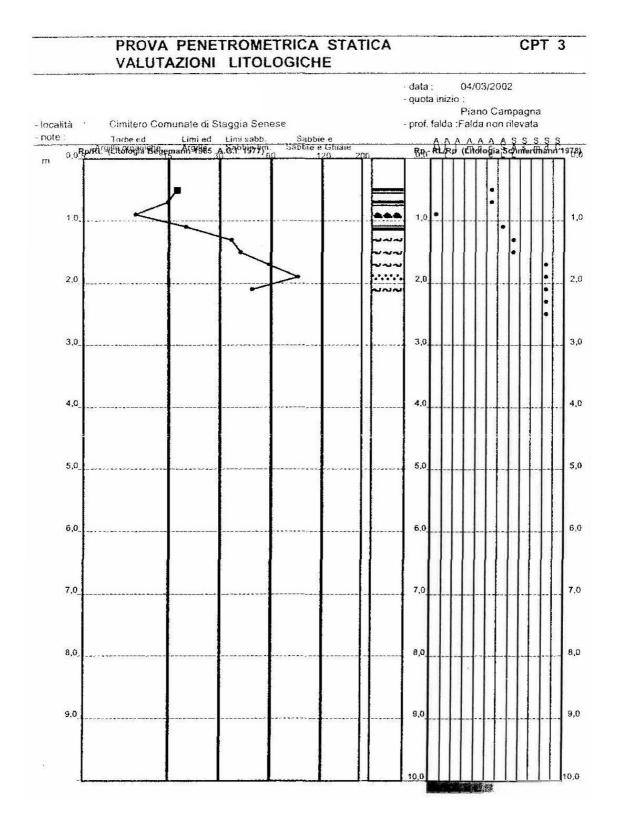
4,0

60

80

100

120

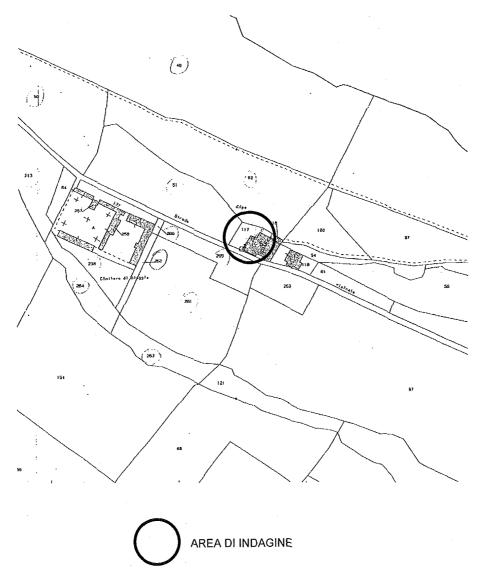


(Provincia di Siena)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 193 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 05/0889 |
| Località: | loc. Santa Lucia – Comune di Poggibonsi |
| Progetto: | Perforazione di pozzo ad uso domestico |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| A llegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 28/04/2004 |
| N оте: | |

STRALCIO DI MAPPA CATASTALE

PARTICELLE INTERESSATE N. 117 e N. 51 FOGLIO N° 41 del N.C.T.



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 0 - 50 | Sabbia limosa ocra |
| 50 - 75 | Limo exilloso jupo |
| 75 - 80 | Linio orpliso era mechiglie |
| 80 - 10 | Limo oyilloso grupo |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

194

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0279

Località:

LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI

Progetto:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

Numero e Tipo di Indagine:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

28/10/1997

Note:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 10

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

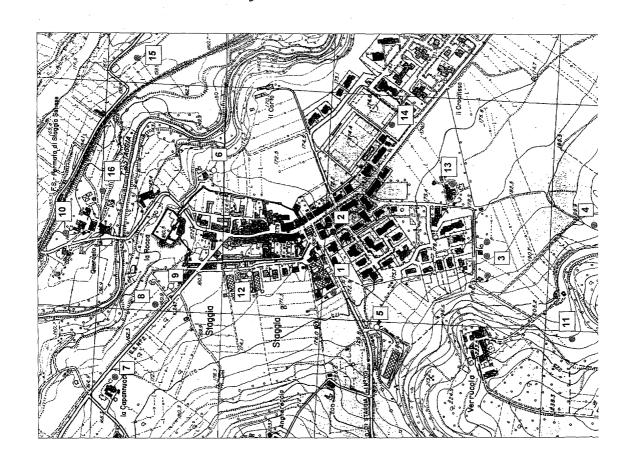
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



10

| CARATTERISTICHE STRAT | GRAFICHE DELLA RICERCA |
|-----------------------|--|
| C - 16 | Sabbia bimosa con livelli bloich arenaci |
| 13 - 28 | Acpillo quipiro |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 195 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 STRATIGRAFIA POZZO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 16

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

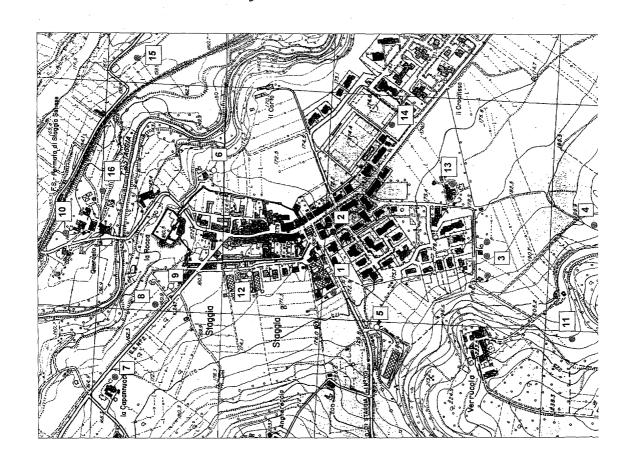
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



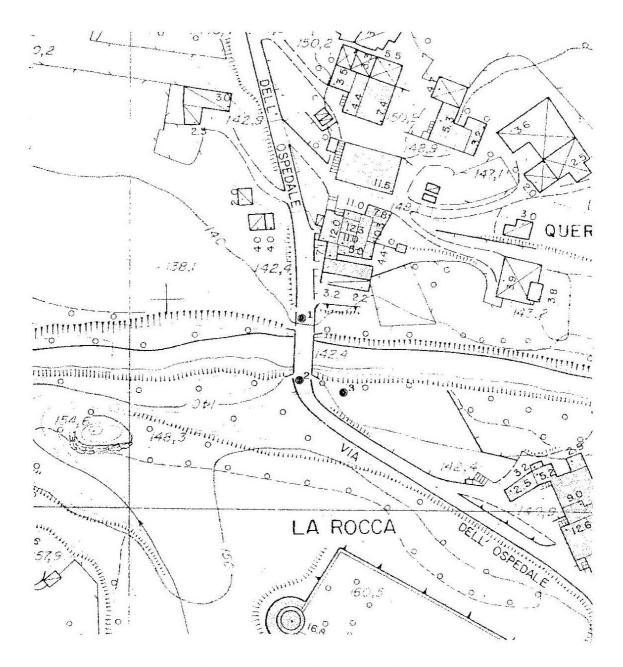
16

STRATIGRAFIA:

| i | | ITA' IN I O DI CAI | | IA . | LITOLOGIA | |
|----|----|-----------------------|----|------|--------------------------------------|--|
| da | D | m. a | 8 | m. | 52bbin Cimora | |
| da | 8 | m. a | 10 | m. | Debri de traversino in angille | |
| da | 10 | m. a | 21 | m. | Alfernación de livella liveralista - | |

(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine n.: | 196 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | Ufficio Lavori Pubblici |
| Località: | LOC. LA ROCCA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Ркодетто: | RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE STAGGIA |
| Numero e Tipo di Indagine: | 3 carotaggi continui 12 campioni per prove di laboratorio |
| Allegati: | 3 carotaggi continui 12 certificati di laboratorio |
| Data Indagine: | 14/09/2001 |
| N оте: | |



UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI

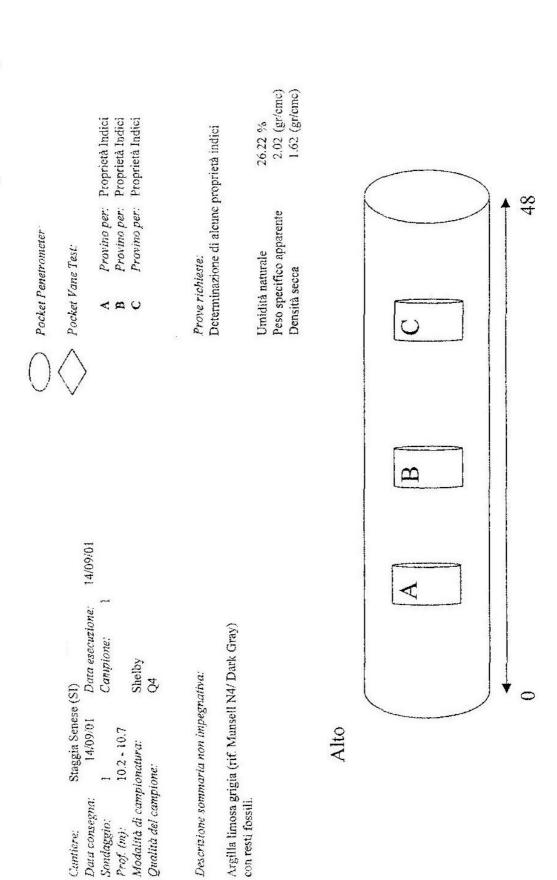
SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO

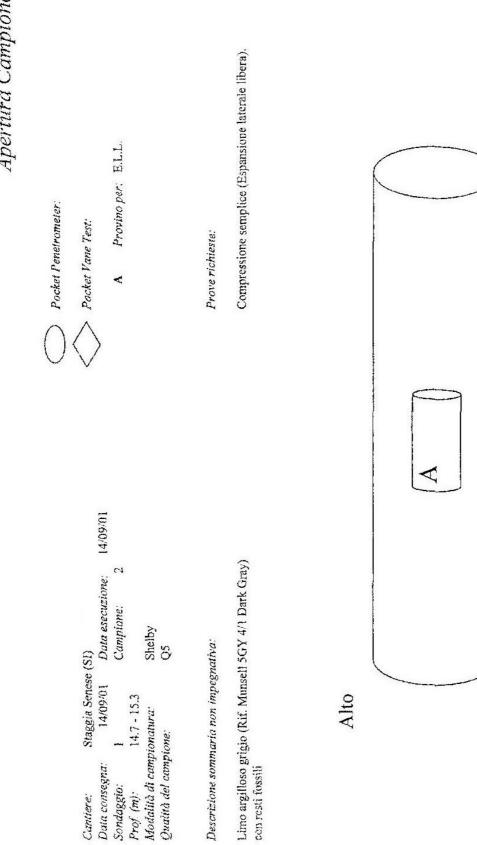
PONTE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE

| SONDAGGIO Nº: 1 | | | | | QUOTA INIZIO: LOCALITA': | QUOTA INIZIO: LOCALITA': STAGGI | | | | IA SENESE - POGGIBON | |
|-----------------|---|-------------|-------|----------------|--|---------------------------------|--------|-------------------|------------------|----------------------|-----------|
| PROFON. MT | QUOTA | STRATIG | CAMP. | PROF. CAMP. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % | CAROT. | S.P.T. | POKET PENETR. | SCISSO- METRO | FALD |
| 1 2 | | | | | Da mt 0,00 a mt 0,50 asfalto e massiccia stradale; da mt 0,50 a mt 1,70 terreno di riporto | ata 90 | % | 5-2-2 (1,20) | | | |
| 3 | CONTRACTOR | | | | prevalentemente sabbioso con incluse numerose pietre e frammenti di cemente da mt 1,70 a mt 4,20 terreno di riporto | o; 80 | % | 3-7-3 (2,60) | | | TRO |
| 5 | C TO SECURITION OF THE PERSON | | | | costituito prevalentemente da travertino recente in forma lapidea tenera, molto vacuolare e spugnoso, con frequenti vu e tratti parzialmente sabbiosi con inclusi | oti | | 16-12-6 (4,80) | | | PIEZOMETR |
| 7 | Charles of the last | | | | lapidei e di laterizi; da mt 4,20 a mt 6,90 terreno di riporto eterogeneo in matrice sabbio-limosa; | 90 | % | | 2,30 (7,10) | 1,12 (7,10) | # |
| 9 10 | 1 | -0 | | | | | Ì | | 1,90 (9,30) | 1,00 (9,30) | |
| 11 | 1 | 9> | V | 10,20 10,70 | | | | | 2,40 (11,20) | 1,12 | |
| 12 13 | | | | | da mt 6,90 a mt 25,00 argille grigie qua: pulite, mediamente compatte, debolmer | Si nto | | | (11,20) | (11,20) | |
| 14 15 | a the country of the | \$ | | 14,70 | fossilifere, di consistenza uniforme, and se progressivamente maggiore con la profondità. | | | | | | |
| 16 | | | • | 15,30 | protesta. | | | | 2,10 (15,50) | 0,92 (15,50) | |
| 17 18 | | ۵> <u> </u> | | | | | | | 2,30 (17,70) | 1,12 (17,70) | |
| 19 20 | | | | | | | | 6-8-11 | | | |
| 21 | | | | | | | | (19,70) | 2,60 (21,10) | 1,36 | METRO |
| 22 23 | | ¢ | | | | | | | 2,60 | 1,36 | P1E20 |
| 24 | | | | | | | | | (23,00) | (23,00) | |
| 25 | | 93. | | 25,00 25,60 | | | | | 3,90 (24,70) | 1,88 (24,70) | |

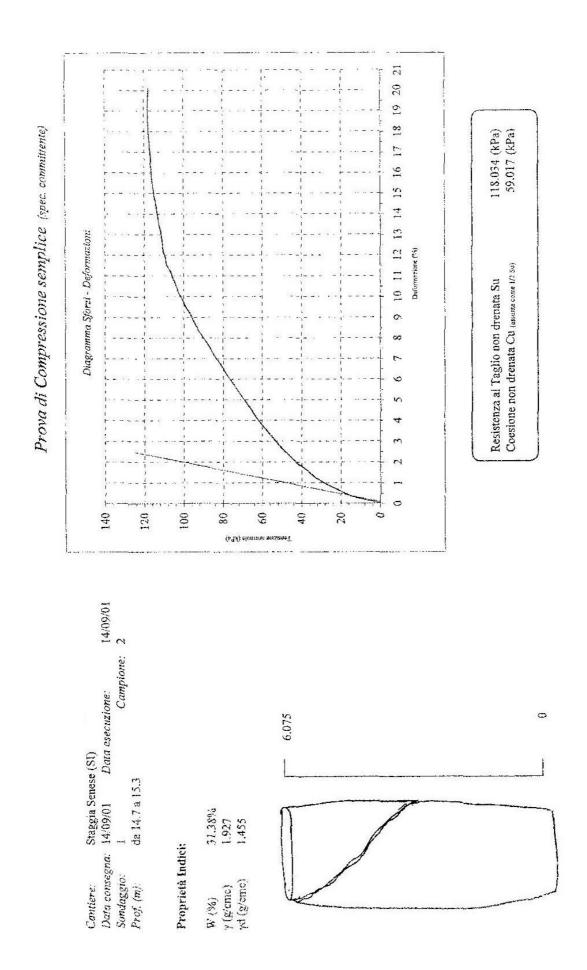
| SONDAGGIO №: 2 QU | | | | | QUOTA INIZIO: LOCALITA': ST | | | | OTAGG GGIBOI | |
|-----------------------|-------|--|----------|----------------|--|-------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------|
| PROFON. MT | QUOTA | STRATIG | CAMP. | PROF. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % CAROT. | S.P.T. | POKET PENETR. | SCISSO- METRO | FALD |
| 1 2 3 4 5 | | | | | Da mt 0,00 a mt 0,40 asfalto e massicciata stradale; da mt 0,40 a mt 1,30 terreno di riporto prevalentemente lapideo, costituito da pietre e mattoni; da mt 1,30 a mt 7,10 terreno di riporto in matrice prevalentemente limo-sabbiosa con incluse pietre, frammenti di mattoni e blocchi di travertino; | | 6-11-8 (1,20) 7-7-10 (3,00) | | | |
| 6 7 8 | | | | | da mt 7,10 a mt 25,00 argille grigie quasi pulite, debolmente fossilifere, mediamente | 90% | 6-7-9 (7,00) | 2,20 (7,80) | 1,08 (7,80) | = |
| 9 10 11 | | 9 | V | 10,00 10,50 | compatte, di consistenza uniforme, anche se progressivamente maggiore con la profondità. | | | 2,40 (10,00) | 1,16 (10,00) | |
| 12 13 | | | | 13,20 | | | | 3,00 (12,00) | 1,44 (12,00) | |
| 14 15 16 | | • | | 13,70 | | | | 1,90 (15,00) | 0,92 (15,00) | |
| 17 18 | | • | • | 16,50 | | | | 2,10 (17,10) | 1,00 (17,10) | |
| 19 20 | | | • | 20,00 | | | | 2,50 (20,00) | 1,36 (20,00) | |
| 21 22 23 | | ************************************** | | | | | | 3,30 (22,00) | 1,60 (22,00) | |
| 24 25 | | 0 | V | 24,50 25,00 | | | 5-10-18 (25,00) | 4,70 (24,00) | 2,40 (24,00) | |

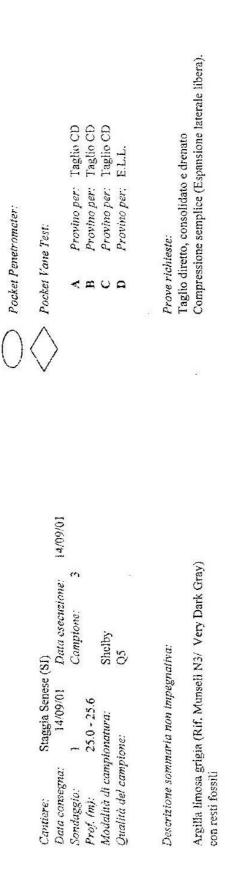
| SOND | AGGIO №: | 3 | _ | QUOTA INIZIO: LOCALITA': S | TAGG | IA SENE | SE - POO | GIBO | ISI |
|------------------|----------|-------|----------------|---|-------------|---------------------|------------------|------------------|-------|
| PROFON. MT | STRATIC | CAMP. | PROF. CAMP. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % CAROT. | S.P.T. | POKET PENETR. | SCISSO- METRO | FALD. |
| 1 2 3 4 | | | | Da mt 0,00 a mt 1,00 suolo pedologico prevalentemente sabbioso; da mt 1,00 a mt 3,90 sabbie limose di origine alluvionale color nocciola con inclus frequenti ciottoli per lo più calcarei di dimensioni centimetriche e decimetriche; da mt 3,90 a mt 4,35 sabbie grossolane grigie sature con numerosi frammenti di | | 7-15-11 (1,50) | 1,50 | 0,80 | = |
| 6 | | - | 5,50 6,00 | fossili; | | | (4,60) | (4,60) | |
| 7 | ©: | | 0,00 | da mt 4,35 a mt 20,00 argille grigie quasi pulite, mediamente compatte, debolmente fossilifere, di consistenza uniforme, anche | | 4-7-11 (7,50) | 2,30 (6,70) | 1,24 (6,70) | |
| 9 | | | | se progressivamente maggiore con la profondità. A mt 16,60 è presente un livello | 90% | (1,50) | 3,00 | 1,44 | |
| 10 | | | | fossilifero consistente. | | | (9,00) | (9,00) | |
| 11 | | L | 11,00 | | | | | | |
| 12 | | • | 11,50 | | | | | 1,12 | |
| 13 | | | | | | 6-9-10 | 0.70 | (12,30) | |
| 14 | | | 44.50 | | | (12,70) | 2,70 (13,50) | 1,48 (13,50) | |
| 15 | | V | 14,50 15,00 | | | | | | |
| 16 | | | | | | | 2,60 (15,80) | 1,24 (15,80) | |
| 17 | | | | | | 11-16-20 (17,00) | | | |
| 18 | | | | | | | 3,20 (18,00) | 1,60 (18,00) | |
| 19 | | | 20,00 | | | | 5,50 | | |
| 20 | | V | 20,50 | | | | (19,80) | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |

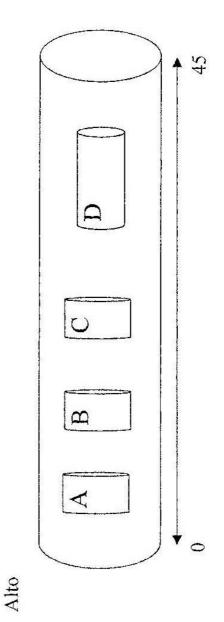


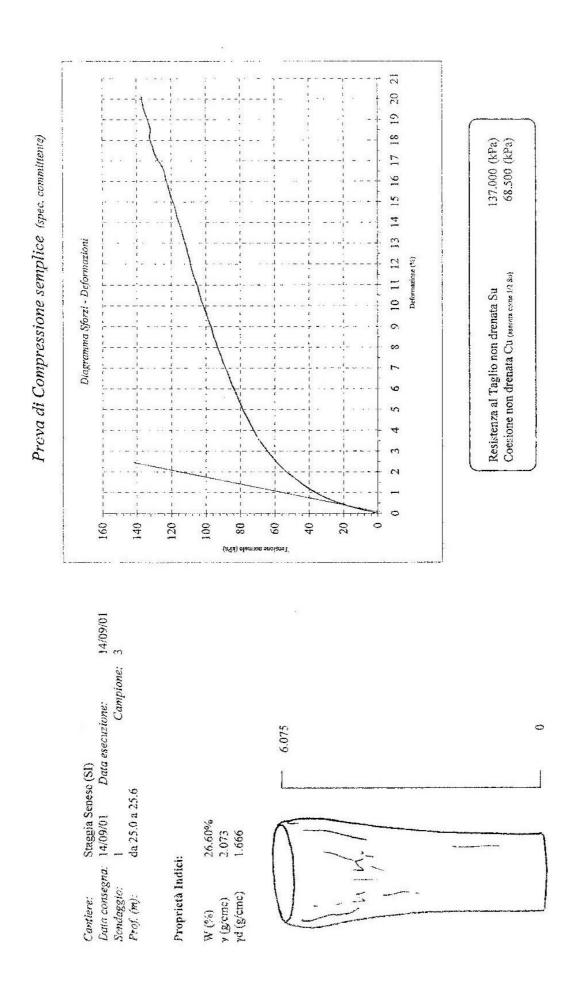


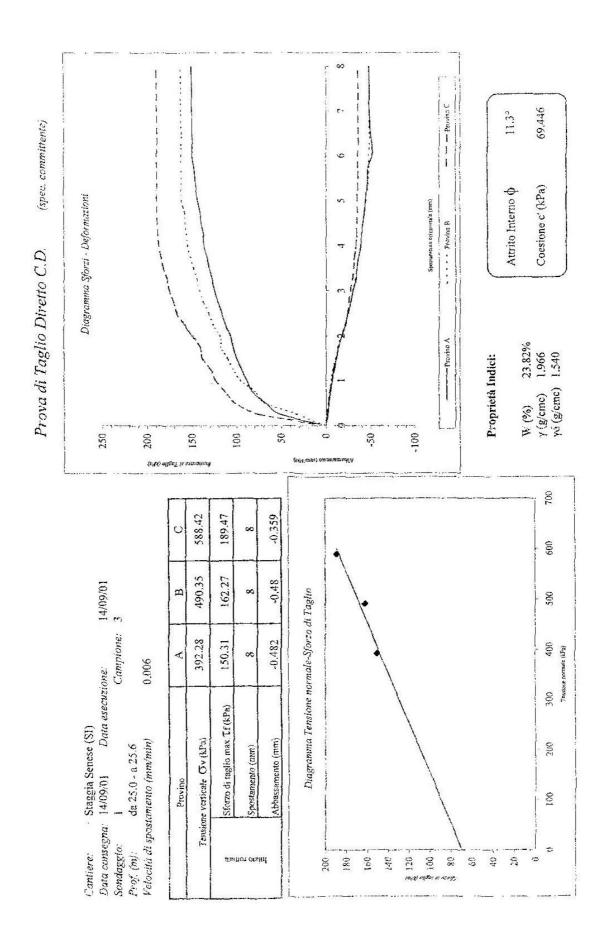
40

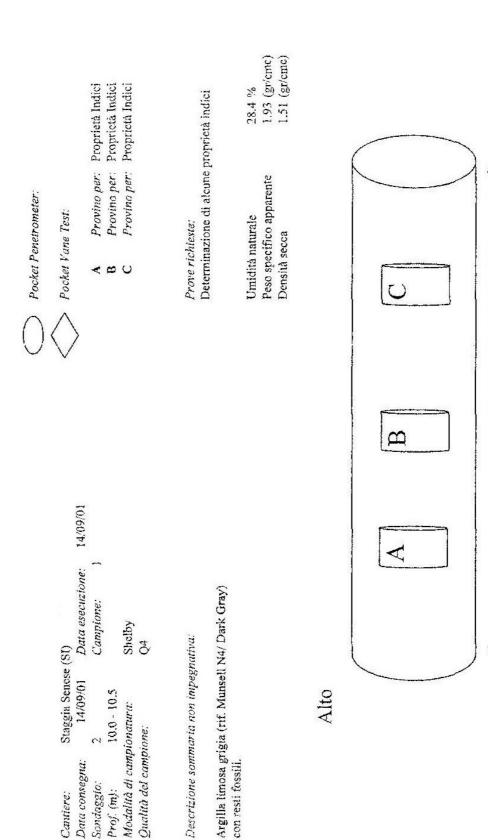




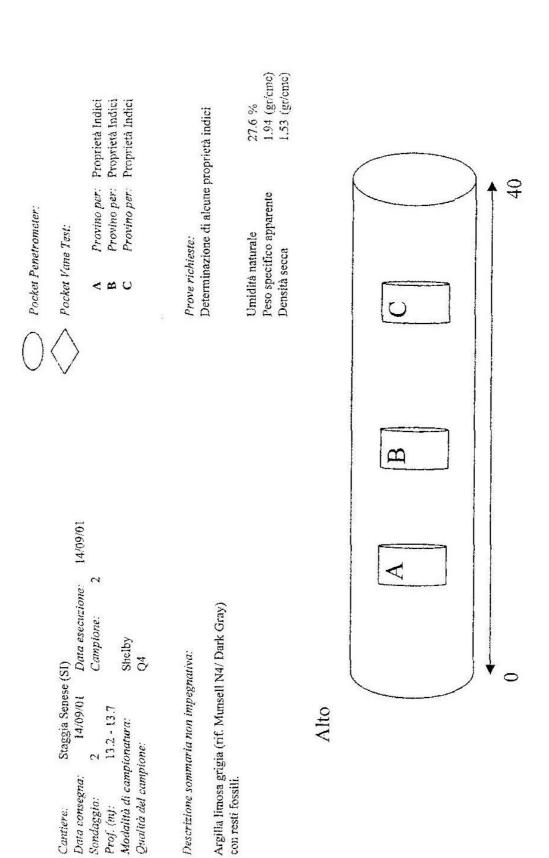


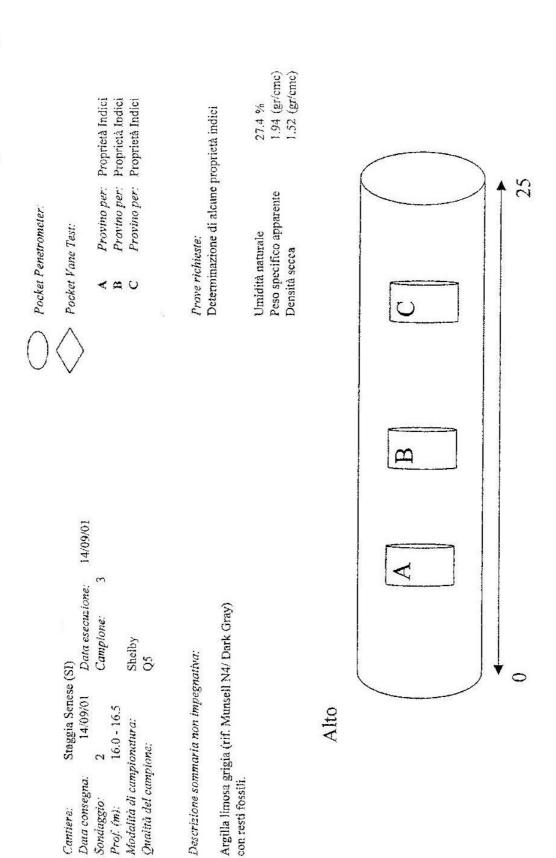


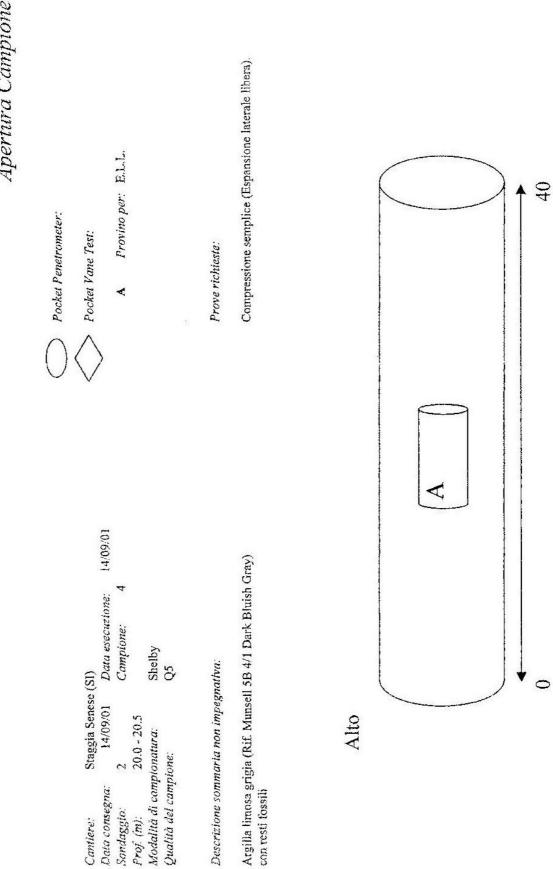


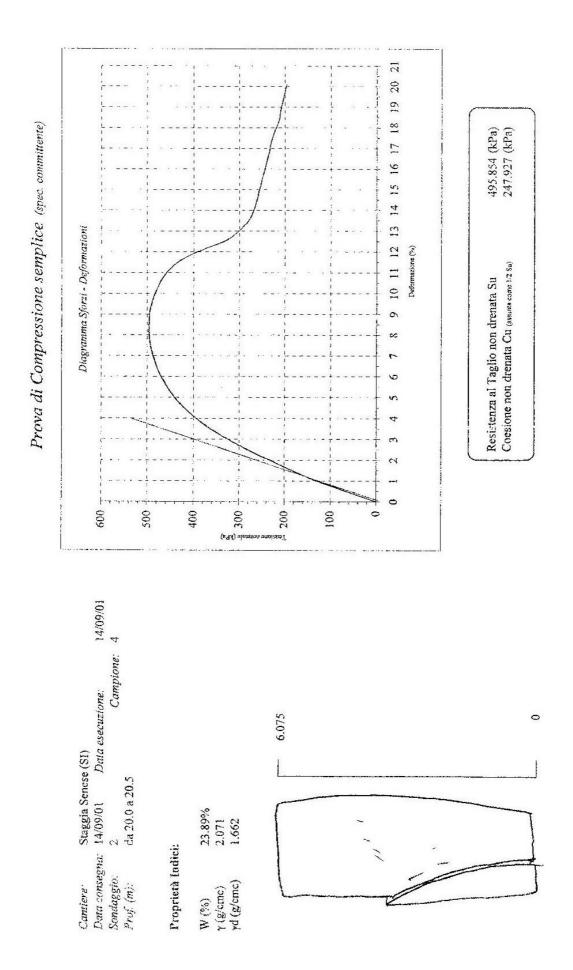


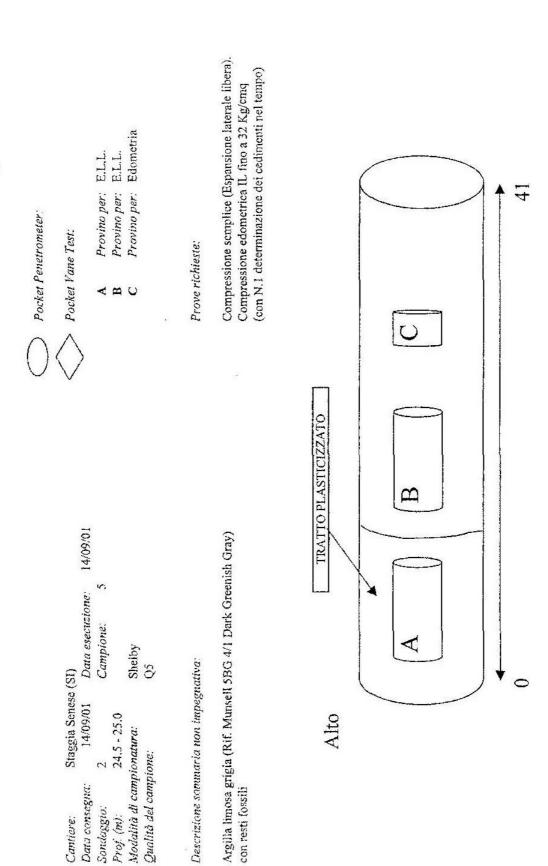
38

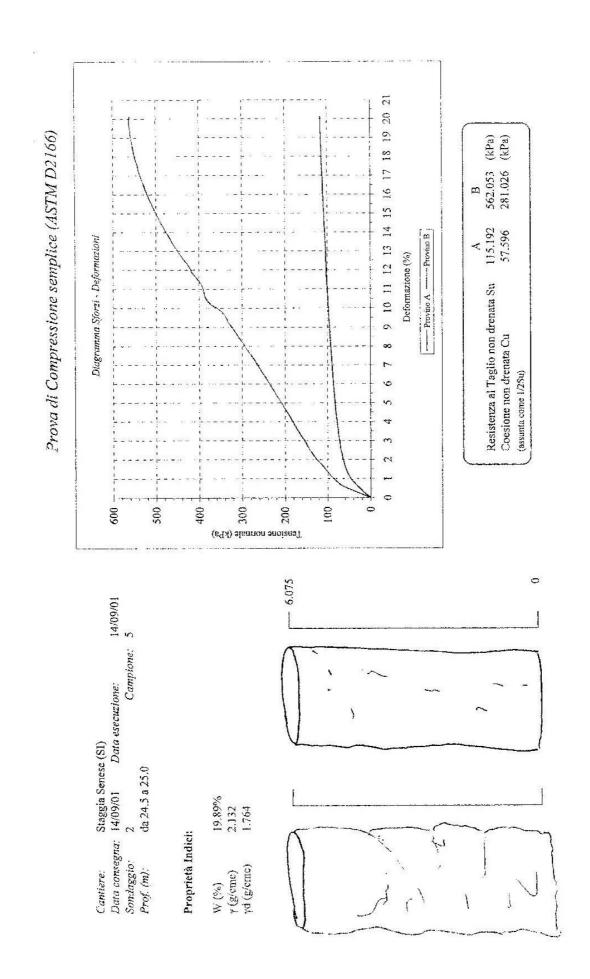


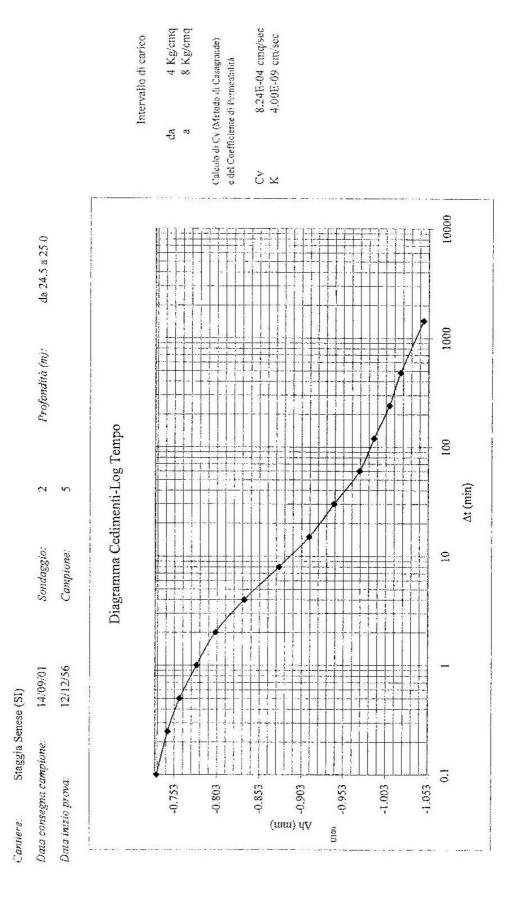






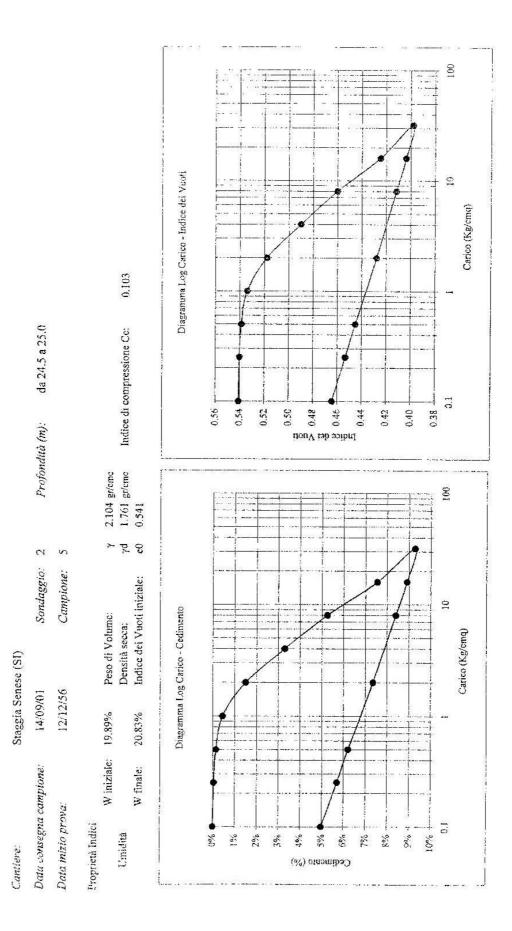






(cmq/Kg) (Kg/cmq) (cmq/Kg) 0.031744 0.074479 0.0075 0.0017 0.0010 0.0117 0.0044 0.0027 0.0004 166.667 205.656 347.072 927.536 500,000 250.000 0.0020 0.0040 0.04975 | 0.464286 | 0.048333 0,0060 0.0090 0.0049 0.0029 0.0011 0.0206 0.0105 0.0002 900000 0.0076 0.0017 0.453114 0.425 0.445 0.540 0.518 0.490 0,460 0.398 0.404 0.412 0.428 o 🛈 0.0015 0.0150 0.0330 0.0755 0.0928 0.0890 AH/H0 0.0005 0.0045 0.0525 0.0840 0.0735 0.0622 0.057 0.1049 0.1855 0.1679 0.1243 0.0995 0.114 0.009 0.066 0.151 0.178 0.147 0.001 0.003 AH (cm) 0.03 0.25 16 32 0 (Kg/cmq) > b 0.25 16 32 16 100 Diagramma Log Carico - Log. Modulo Edometrico 01 Carico (Kg/cmq) C 0 100 Module Edometrico (Eglenq)

C

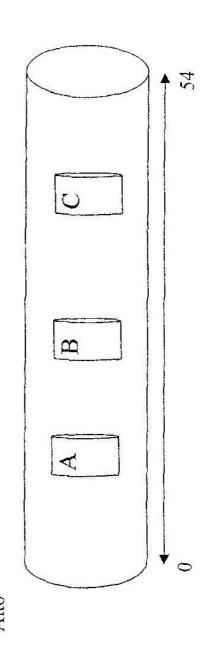


| Pocket Penetrometer: | Pocket Vane Test: | A Provino per: Proprietà Indíci | B Provino per: Proprietà Indici | C Provino per: Proprietà Indici |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | (SI) Data execuzione: 14/09/01 | _ | | Shelby Q5 |
| | Staggia Senesc 14/09/01 | 3 | 5.5 - 6.0 | ionatura: ione: |
| | Cantiere: Data conseena: | ondaggio. | oref. (m); | Modalità di campionatura: Qualità del campione: |

Determinazione di alcune proprietà indici

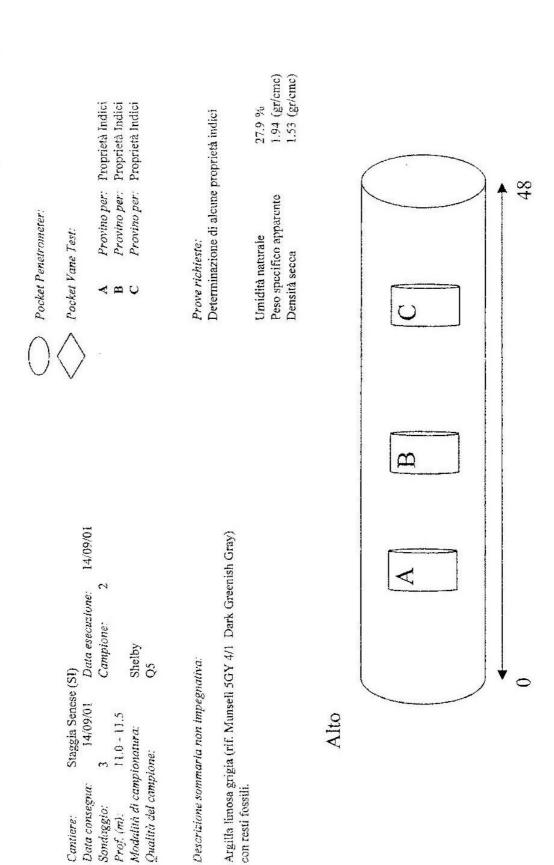
Umidità naturale
Peso specifico apparente
1.98 (gr/cmc)
Densità secca
1.6 (gr/cmc)

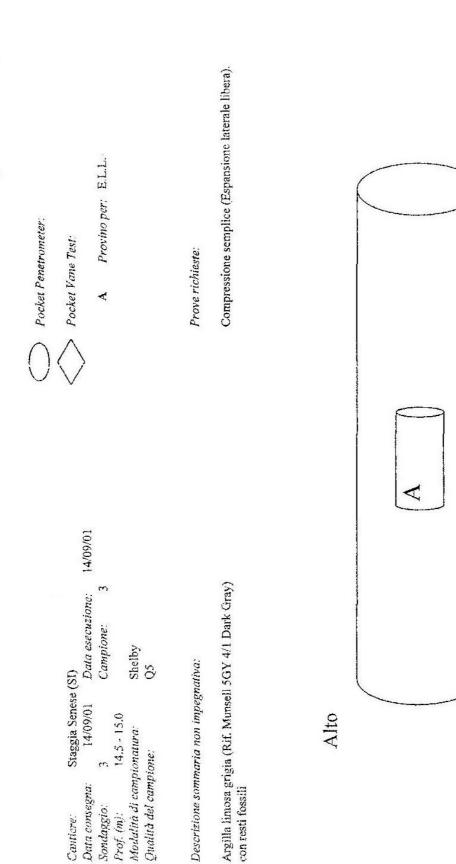
Prove richieste.

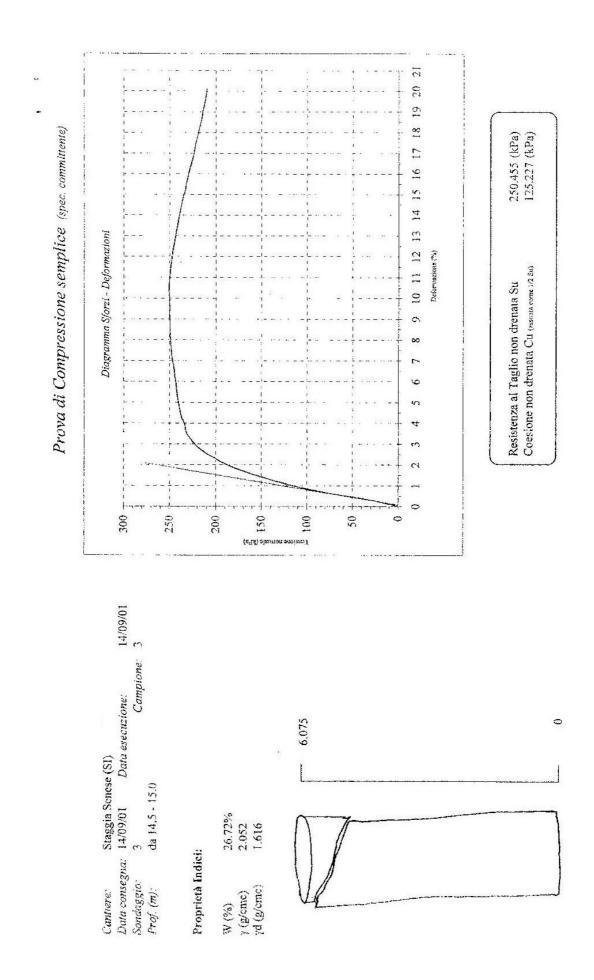


Argilla imosa grigia (rif. Munsell N4/ Dark Gray) con resti fossili.

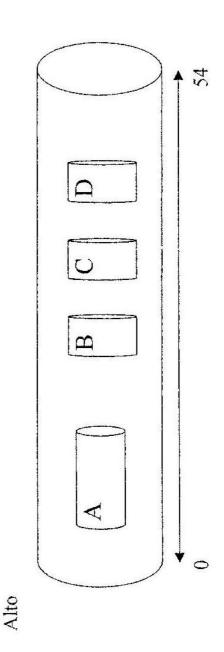
Descrizione sommaria non impegnativa:

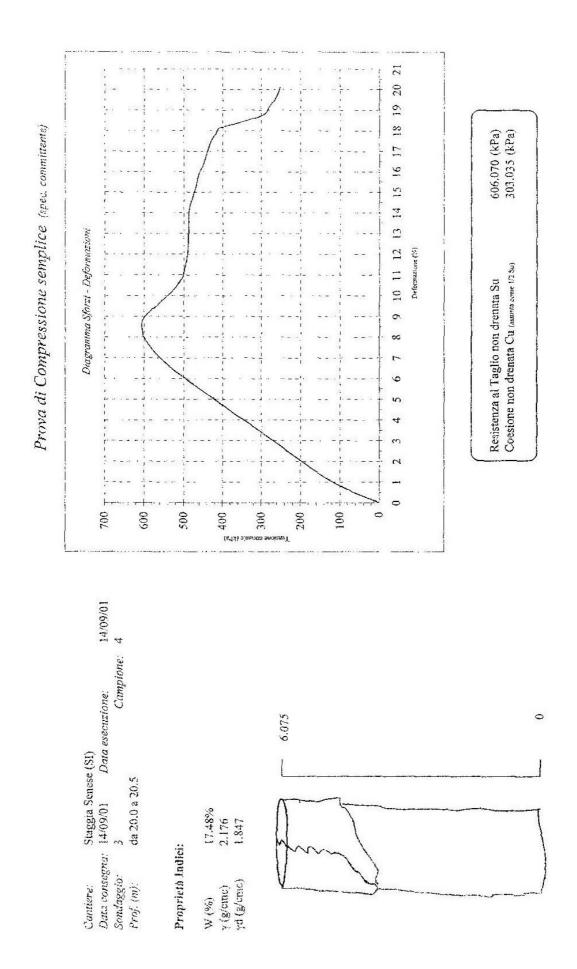


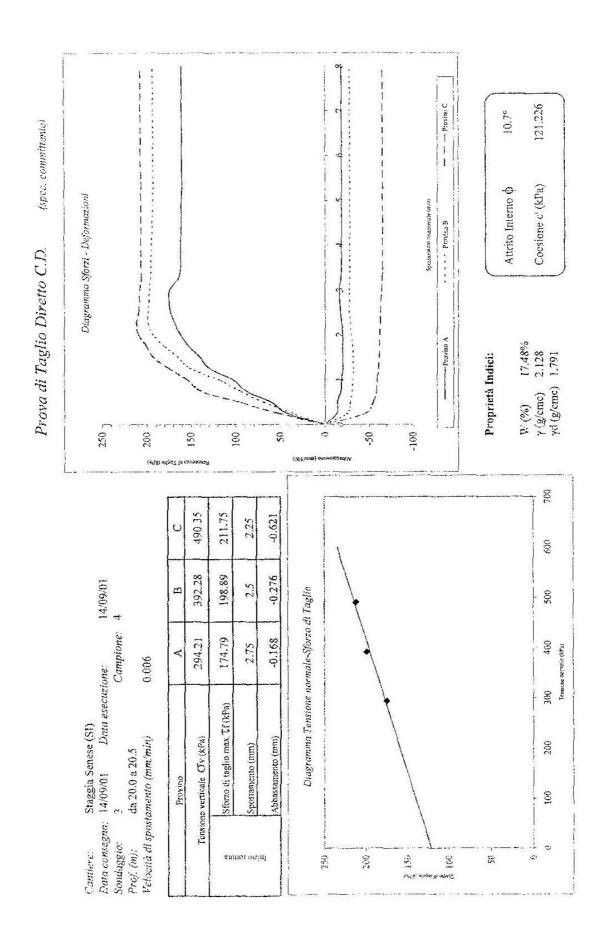




Compressione semplice (Espansione laterale libera). Taglio CD Taglio CD Taglio CD E.L.L. Taglio diretto, consolidato drenato Provino per: Provino per: Provino per: Provino per: Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test: Prove richieste: Data esecuzione: 14/09/01 Argilla limosa grigia (Rif. Munsell 5BG 4/1 Dark Greenish Gray) on resti fossili Campione: Shelby Descrizione sommaria non impegnativa: Staggia Senese (SI) 14/09/01 20.0 - 20.5 Modalità di campionatura: Qualità del campione: Data consegna: Sondaggio. Prof. (mj. Cantiere:







Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 197 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 STRATIGRAFIA POZZO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 7

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

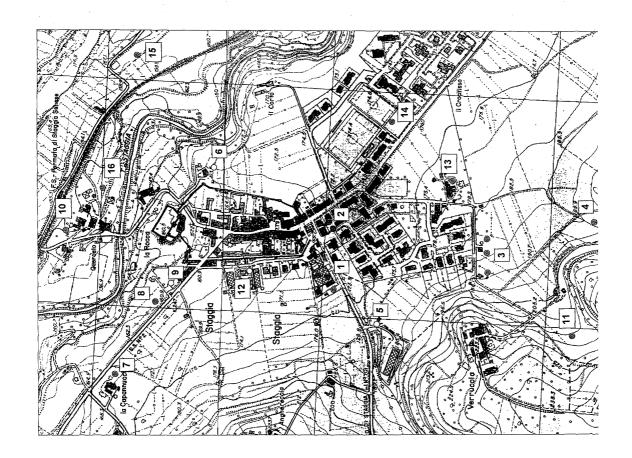
SONDAGGIO GEOGNOSTICO

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

SAGGIO GEOGNOSTICO 0

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



| 07 CARATTERISTICHE | E STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA |
|----------------------|----------------------------------|
| Profondita' dal P.C. | Descrizione litologica |
| 0 - 27 | Sabbia calcarea ocra com detuti. |
| 27 - 29 | Ayilla |

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

198

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0279

Località:

LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI

Progetto:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

Numero e Tipo di Indagine:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

16710/1995

Note:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 8

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

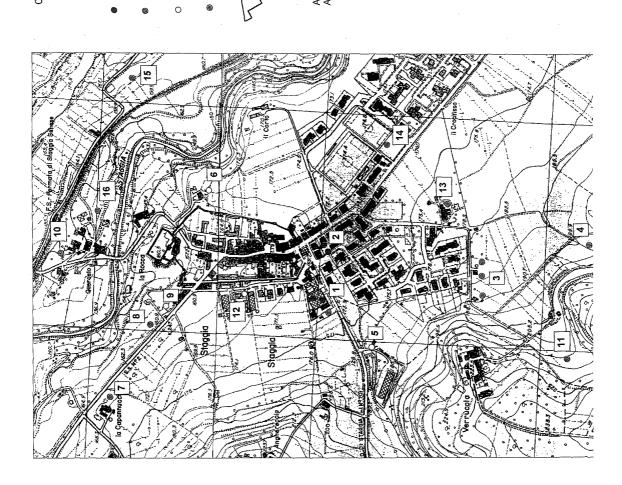
SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SAGGIO GEOGNOSTICO

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



0 8

| CARATTERISTICHE STRAT | IGRAFICHE DELLA RICERCA |
|-----------------------|--|
| 0 - 14 | Livelli alternati oli travertino più e meno compatto |
| 14-16 | Ghidia sabbiosa |
| 16 - 23 | Argilla. |

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 199 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 SAGGIO GEOGNOSTICO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 9

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

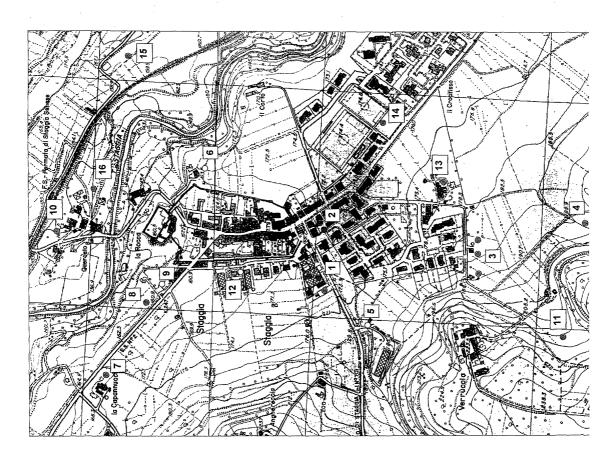
SAGGIO GEOGNOSTICO

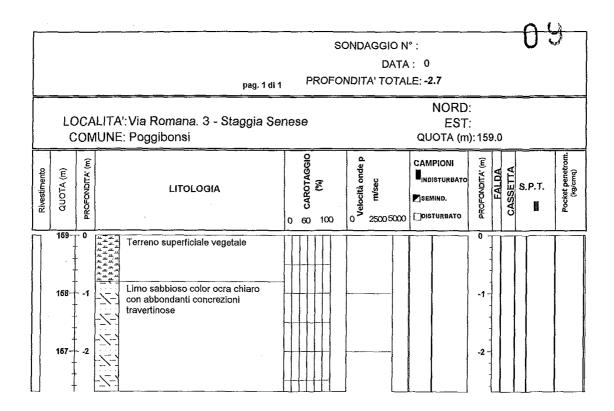
0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA





(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 200 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 STRATIGRAFIA POZZO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 15

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

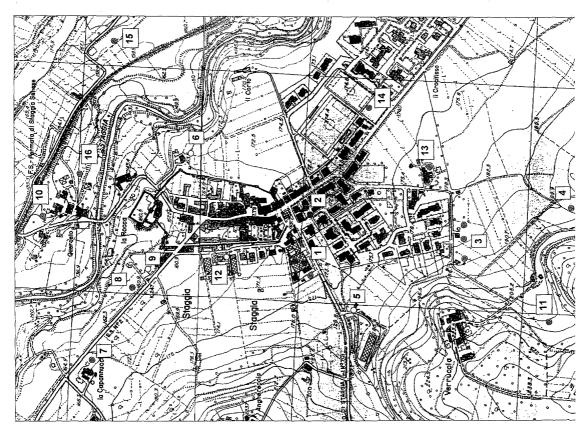
SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SAGGIO GEOGNOSTICO

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



15

STRATIGRAFIA:

| 1 | DFONDI L PIANO | | METRI MPAGNA | 4 | LITOLOGIA |
|----|-------------------|------|-----------------|----|----------------|
| da | 0 | m. a | 4 | m. | Teneno apine |
| da | Ź | m. a | 7,50 | m. | Sobbia Cuora |
| da | 7,50 | m. a | 11 | m. | hylle mupth. |
| da | lt | m. a | 25 | m. | Sylla solhiora |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 201 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 SAGGIO GEOGNOSTICO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 6

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

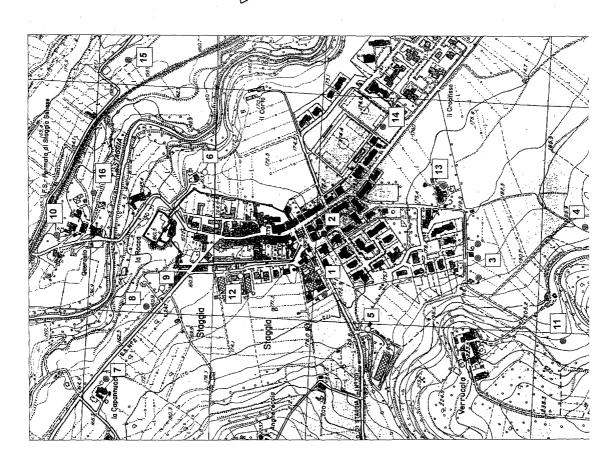
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | e G | |
|--------------|---|-----------------|--|---|-------------|---------|-----|--------|----------------------|-------------|------|-------------|--------------------|-----------------|-------|-----|-------|----------|----------|
| | | | | | | | | sc | NDA | ١GG | O N | °: | | | | | O | . 6 | |
| | | | DATA: 0 PROFONDITA' TOTALE: -3.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | pag. 1 dl 1 | | F | PR(|)F | ٥١ | IDIT | A' T(| OTAI | `E: -3 | 1.8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | NORD | | | | | | |
| | LOCALITA': Via dell'Ospedale - Staggia Senese EST: COMUNE: Poggibonsi QUOTA (m):164.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | T | | _ | 0 | _ | | | Ω. | | | T | PIONI | | П | _ | | É | _ |
| ento | E | PROFONDITA' (m) | · | | CAROTAGGIO | - | | | onde | Ų | | 1 _ | PIUNI ISTURBATO | PROFONDITA' (m) | FALDA | ¥ | | enetro | (kg/cmq) |
| Rivestimento | QUOTA (m) | FOND | LITOLOGIA | | ARO | 8 | • | | ocità | m/sec | | SEℓ | | POND | FA | SSE | S.P.1 | r. a | 8 |
| ά | a | 80 | | 0 | 60 | | 100 | | O Velocità onde p | 2500 | 5000 | □]ois | TURBATO | P. | | S | PH4 | 8 | : |
| 7 | 164- | 0 | Terreno vegetale | Т | П | | | | | | T | | | 0 | | 寸 | 7 | \vdash | = |
| | _ | | 7 | 4 | \parallel | 1 | Ц | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 163- | 1 | Limo debolmente sabbioso travertinoso, marrone rossiccio | T | Ħ | | | | | | | | | -1- | | | | | |
| | - | - | Lavoranoso, mariono rossicolo | + | H | - | Н | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 162 | 2 | | | | \perp | Ц | ļ | | | | | | -2 - | | İ | 1 | - | |
| | _ | | -Z- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | \parallel | | Н | | | | | | | | | | | | |
| | 161- | 3 | <u></u> | + | \dashv | + | Н. | | | , | - | | | -3 - | | | | | |
| | | | <u></u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | -\[-\] | Ţ | \prod | | | _] | | | | | | | | | | | |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 202 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 SAGGIO GEOGNOSTICO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 12

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

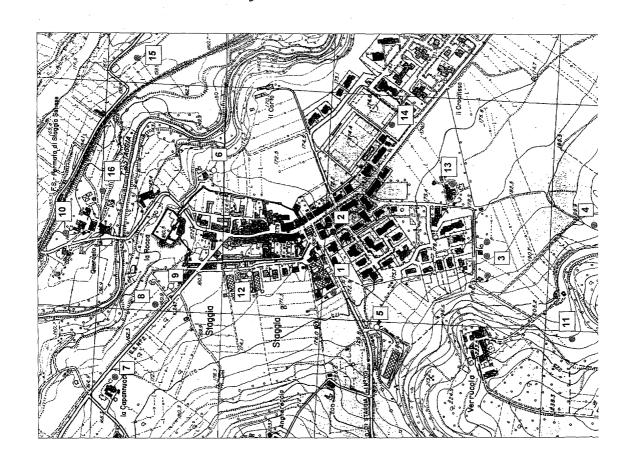
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



| | , | | SONDAGGIO N° : 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|---|-----------------------------|---|--|-----------------------|----------|--------|------------------------------|--|--|--|--|
| | | | LITA':Via XXV Aprile - Staggia Ser UNE: Poggibonsi | nese | | NORD: EST: QUOTA (m) | | 1.00 | | | | | | |
| Rivestimento | QUOTA (m) | PROFONDITA' (m) | LITOLOGIA | O 8 CAROTAGGIO DI (%) | o velocità onde processor velocità onde processor velocità onde processor velocità de processor velocità de processor velocità onde processor velocità de | CAMPIONI INDISTURBATO SEMIND. DISTURBATO | PROFONDITA' (m) | CASSETTA | S.P.T. | Pocket penetrom. (kg/cmq) | | | | |
| | 166 | 1 | Terreno di riporto Limo debolmente sabbioso travertinoso, marrone rossiccio | | | | 0 - - - -1 - | | | | | | | |

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

203

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0476

Località:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

Progetto:

COSTRUZIONE DI FABBRICATO RESIDENZIALE

Numero e Tipo di Indagine:

1 CAROTAGGIO CONTINUO

1 PROVA PENETROMETRICA CPT

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

1 CAROTAGGIO CONTINUO

1 CERTIFICATO DI LABORATORIO

1 CERTIFICATO PROVA CPT

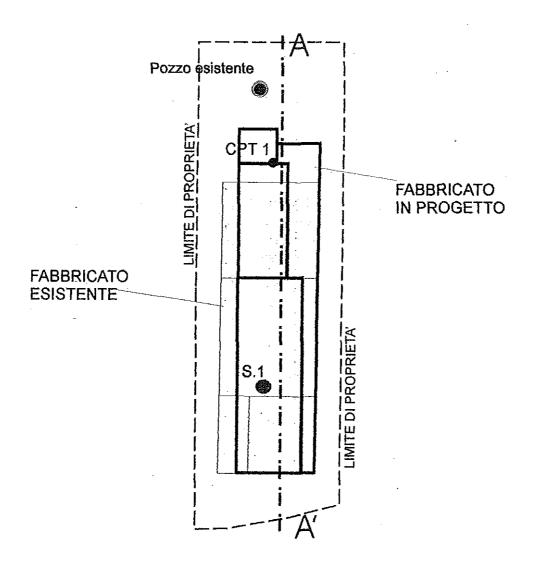
DATA INDAGINE:

04/07/2003

NOTE:

sulla relazione è riportato il certificato di un solo campione

Planimetria nello stato sovrapposto con il Sondaggio S1, la prova penetrometrica (CPT1) e la traccia di sezione A-A'



Stratigrafia del Sondaggio 1

| | 04000 | C 1 | Lea (Charaia Daggilhana) (CI) | do ndo |
|------|--|------------------|--|--|
| | data 2/12/03 | S. 1 CAMPIONI | Loc. ;Staggia - Poggibonsi (SI) | da pdc |
| m. | 1 | CAMILION | <u> </u> | pocket |
| 0,3 | ++++++ | <u> </u> | Cls e inerti del solaio | 1 . |
| | ~ ~ ~ ~ | | Limi sabbiosi rosso-mattone e marrone, con | \ |
| 0,6 | <u> ∧3.44 ~3.</u> | | clasti eterogenei, millimetrici : riporto | |
| 1 | 2.2.2.2. | | Limi sabbiosi e argillosi, rosso cupo e marrone, con | rif |
| | | | micro-inclusi carbonatici, compatti. | rif |
| 1,6 | 0.54 | ļ | | 4,5 |
| | 2000 | | Breccia calcarea (travertino) ad elementi millimetrici, in matrice limo-sabbiosa rossastra e ocracea. | 3,5 |
| 2 | 4. 0 - 0 | | in manice imo-sappiosa rossastra e ocracea. | 1,6 |
| | 0.0 | S1C1 | | 2,0 |
| 2,5 | 4 0 5 | | Danash adlama (Assiration) is matrice line patrice | 2,0 |
| | 20.000 | | Breccia calcarea (travertino), in matrice limo-sabbiosa | 0,5 |
| 3 | 0.0000 | S1C2 | ocra-biancastra, satura. | 1,2 |
| 3,5 | 200 | | | 0,8 |
| | ~ ~ ~ | : | Limi argillosi marrone e nerastri, con torba; plastici. | 0,7 |
| 3.7 | ~ ~ ~ | | Sabble calcaree, medio-grosse, di colore grigio-nocciola | 1,7 |
| * | 0 00 | C1C2 | e brecce calcaree, di colore ocra-rossastre, a scarsa | |
| | .00 000 | S1C3 | consistenza, con livelli plastici (3,7/4,0 e 5,4/5,7) | 1,0 |
| | · · · · · · | | con livelli a matrice limo-argillosa; asciutte. | 0,5 |
| 5 | 3.0-000 | | con iveni a manice iimo-arginosa, ascidite. | 1,0 |
| | 0,0 | | | 1,0 |
| | 8 6 Pop 0 | | | |
| | 3 5 3 5 5 | | · | |
| 6 | 1 - X | | | 0,7 |
| 7.51 | ~ ~ ~ ~ | | | 1 |
| | | | | 1 |
| | 7,300 | | | 1 |
| 7 | 200 | | | 1 |
| | ~~~ | | | 1 |
| 7,5 | 000 | • | | 1 |
| | ************************************** | | Argille sabbiose ocracee e grigie, con brecce calcaree, | 0,6 |
| 8,1 | 0 | | plastiche | 0,2 |
| | 9.0,000 | | Sabbie calcaree, medio-grosse, di colore grigio-nocciola | 1 |
| 8,6 | 10,000 | | e brecce calcaree, a scarsa consistenza. | 1 1 |
| | | | Sabbie calcaree fini, di colore biancastro, stratificate; | 1 |
| 9 | 型产品 | | contenenti livelli decimetrici di travertino fitoclastico | |
| 9,1 | \$35888458K | | cementato; umide. | \ \ |
| | 15.000 | | Sabble calcaree fini e finissime, di colore biancastro, | 1,2 |
| | [8000000] | | sature | 1 |
| 10 | 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 | | | 1,0 |
| | | | Sabble fini e sabble argillose, di colore grigio, sature | 1,0 |
| | | | • | 1,2 |
| | 1883 - 1883 - | | | 1,1 |
| 11 | | | | <u>-</u> - |
| 11,3 | 1.50000000 | | Outside that all anima guiden manadan and through all tarks | 1,2 |
| 44.0 | inter a | | Sabble fini di colore grigio-nerastro, con livelli di torba, | 2,6 |
| 11,6 | | | asciutte, a media compattezza, fragili alia punzonatura. | 2,7 |

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test:

Data esecuzione: 01/05/2004

29/03/2004

Data consegna: Sondaggio: Prof. (m):

Cantiere:

Campione:

da 2.60 a 3.20

Modalità di campionatura:

Qualità del campione:

Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (SI)

Spezzone di carotaggio Q4

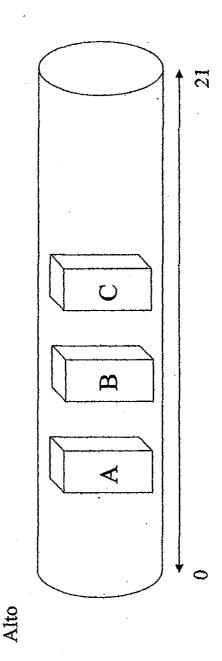
Provino per: Taglio CD
Provino per: Taglio CD
Provino per: Taglio CD A M U

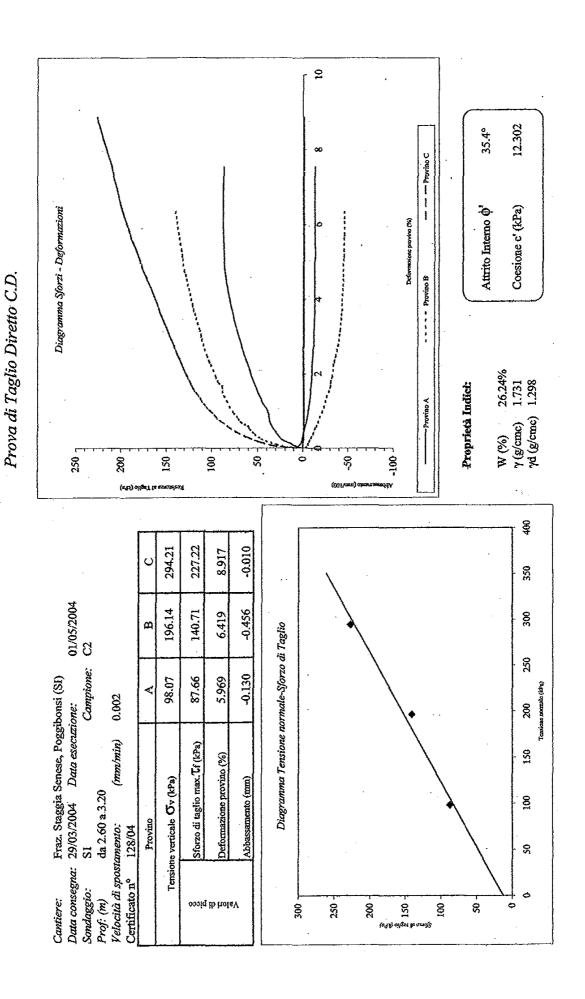
Taglio diretto, consolidato drenato. Prove richieste:

Descrizione sommaria non impegnativa:

(Rif. Munsell 10YR4/6 Dark Yellowish Brown) Travertino alterato marrone chiaro

(Rif. Munsell 10YR4/3 Brown) a tratti argilloso e bruno





PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

04/07/2003

CPT 1

- data : Piano di recupero Via XXV Aprile, Staggia Senese, Poggibonsi (SI) Installato tubo piezometrico - quota inizio : - prof. falda : - lavoro : - località : - note ; Piano Campagna Falda non rilevata - pagina :

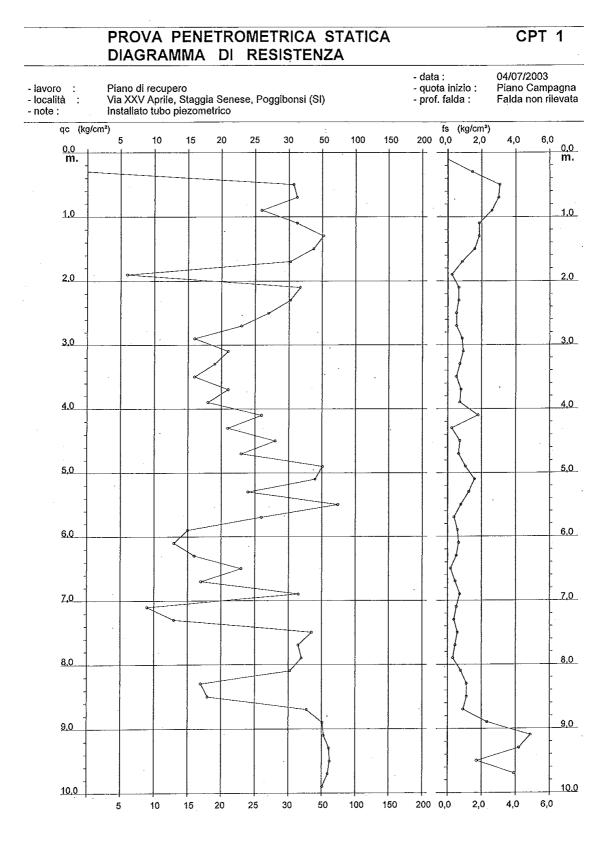
| Prof. m | Letture o | li campagna laterale | a qc k | fs g/cm² | qc/fs | | Prof. m | Letture punta | di campagr laterale | | fs kg/cm² | qc/fs |
|------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-------|---------|------------|------------------|------------------------|------|--------------|-------|
| 0,20 | | | | | | 1 | 5,20 | 46,0 | 62,0 | 46,0 | 1,60 | 29,0 |
| 0,40 | | | | 1,47 | | | 5,40 | 24,0 | 48,0 | 24,0 | 1,27 | 19,0 |
| 0,60 | 33,0 | 55,0 | 33,0 | 3,07 | 11,0 | | 5,60 | 74,0 | 93,0 | 74,0 | 0,80 | 92,0 |
| 0,80 | 35,0 | 81,0 | 35,0 | 3,00 | 12,0 | | 5,80 | 26,0 | 38,0 | 26,0 | 0,40 | 65,0 |
| 1,00 | 26,0 | 71,0 | 26,0 | 2,60 | 10,0 | | 6,00 | 15,0 | 21,0 | 15,0 | 0,60 | 25,0 |
| 1,20 | 35,0 | 74,0 | 35,0 | 1,87 | 19,0 | | 6,20 | 13,0 | 22,0 | 13,0 | 0,67 | 19,0 |
| 1,40 | 52,0 | 80,0 | 52,0 | 1,87 | 28,0 | | 6,40 | 16,0 | 26,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 |
| 1,60 | 45,0 | 73,0 | 45,0 | 1,60 | 28,0 | | 6,60 | 23,0 | 31,0 | 23,0 | 0,20 | 115,0 |
| 1,80 | 31,0 | 55,0 | 31,0 | 0,87 | 36,0 | | 6,80 | 17,0 | 20,0 | 17,0 | 0,47 | 36,0 |
| 2,00 | 6,0 | 19,0 | 6,0 | 0,27 | 22,0 | | 7,00 | 36,0 | 43,0 | 36,0 | 0,73 | 49,0 |
| 2,20 | 37,0 | 41,0 | 37,0 | 0,67 | 55,0 | | 7,20 | 9,0 | 20,0 | 9,0 | 0,53 | 17,0 |
| 2,40 | 31,0 | 41,0 | 31,0 | 0,67 | 46,0 | - 1 | 7,40 | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 0,40 | 32,0 |
| 2,60 | 27,0 | 37,0 | 27,0 | 0,53 | 51,0 | - 1 | 7,60 | 44,0 | 50,0 | 44,0 | 0,60 | 73,0 |
| 2,80 | 23,0 | 31,0 | 23,0 | 0,53 | 43,0 | | 7,80 | 36,0 | 45,0 | 36,0 | 0,47 | 77,0 |
| 3,00 | 16,0 | 24,0 | 16,0 | 0,87 | 18,0 | - ; | 8,00 | 38,0 | 45,0 | 38,0 | 0,33 | 114,0 |
| 3,20 | 21,0 | 34,0 | 21,0 | 0,93 | 22,0 | | 8,20 | 31,0 | 36,0 | 31,0 | 0,80 | 39,0 |
| 3,40 | 19,0 | 33,0 | 19,0 | 0,73 | 26,0 | - - ; | 8,40 | 17,0 | 29,0 | 17,0 | 1,13 | 15,0 |
| 3,60 | 16,0 | 27,0 | 16,0 | 0,53 | 30,0 | 1. | 8,60 | 18,0 | 35,0 | 18,0 | 1,13 | 16,0 |
| 3,80 | 21,0 | 29,0 | 21,0 | 0,80 | 26,0 | 1 | 8,80 | 41,0 | 58,0 | 41,0 | 0,93 | 44,0 |
| 4,00 | 18,0 | 30,0 | 18,0 | 0,73 | 25,0 | | 9,00 | 51,0 | 65,0 | 51,0 | 2,33 | 22,0 |
| 4,20 | 26,0 | 37,0 | 26,0 | 1,80 | 14,0 | | 9,20 | 53,0 | 0,88 | 53,0 | 4,87 | 11,0 |
| 4,40 | 21,0 | 48,0 | 21,0 | 0,27 | 79,0 | | 9,40 | 61,0 | 134,0 | 61,0 | 4,20 | 15,0 |
| 4,60 | 28,0 | 32,0 | 28,0 | 0,73 | 38,0 | | 9,60 | 62,0 | 125,0 | 62,0 | 1,73 | 36,0 |
| 4,80 | 23,0 | 34,0 | 23,0 | 0,67 | 34,0 | | 9,80 | 59,0 | 85,0 | 59,0 | 3,93 | 15,0 |
| 5,00 | 51,0 | 61,0 | 51,0 | 1,07 | 48,0 | 1 | 0,00 | 51,0 | 110,0 | 51,0 | | |

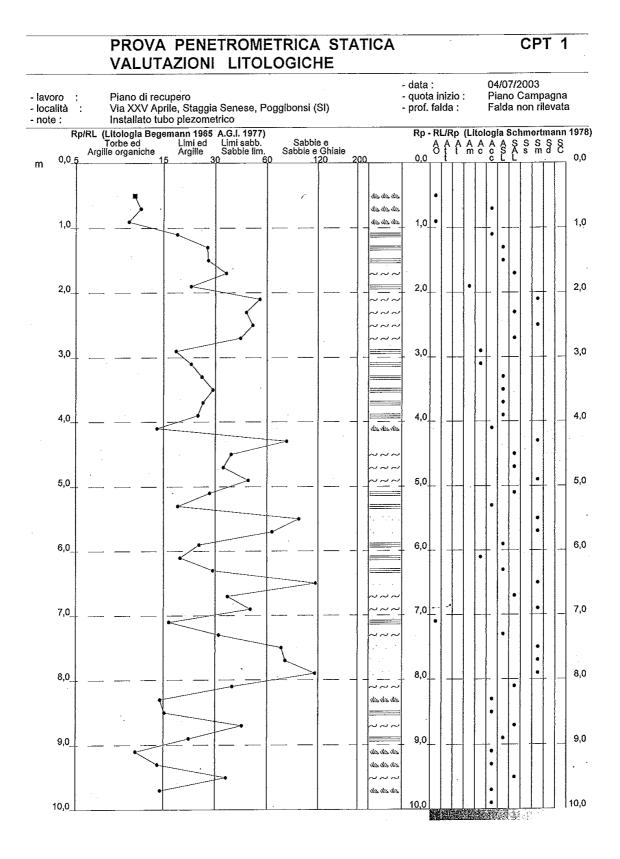
PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

| - lavoro : - località : | Piano di recupero Via XXV Aprile, Staggia Senese, Poggibonsi (SI) | - data : - quota inizio ; - prof. falda : | 04/07/2003 Piano Campagna Falda non rilevata |
|----------------------------|--|---|--|
| " localita . | | " prot. iaida . | I alua non movata |
| - note · | Installato tuho niezometrico | - nagina ' | 1 |

| note : | In | stallate | o tut | oo pie | zome | | | | | | | | _ pag | jina : | | | 1 | | |
|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|
| | | | | | NAT | URA | COES | IVA | | | | | IAT L | RAK | 3RA | WULL | AREL | | |
| Prof. m | qc qc/fs kg/cm² (-) | | Y Um³ | dvo kg/cm² | Cu kg/cm² | OCR (-) | Eu50 kg/c | | Mo kg/cm² | Dr % | ø1s (*) | ø2s (*) | ø3s (*) | ø4s (°) | ødm (°) | ømy (*) | Amax/g (-) | E:50 kg/c | E'25 Mo cm² kg/cm² |
| 0,20 0.40 | | ??? | 1,85 1,85 | 0,04 0,07 | | | - | | | Ξ | - | | | = | | - | = | | <u> </u> |
| 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20 1,40 1,60 2,00 2,20 | 33 11 35 12 26 10 35 19 52 28 45 28 31 36 6 22 37 55 | 41:1: 41:1: 41:1: 41:1: 41:1: 41:1: 3:::: 21/// | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,11 0,15 0,19 0,22 0,26 0,30 0,33 0,37 0,41 | 1,10 1,17 0,93 1,17 1,73 1,50 0,30 | 99,9 82,9 47,2 50,0 67,6 47,7 4,8 | 187 198 158 198 295 255 103 | 281 298 237 298 442 383 | 99 105 78 105 156 135 | 88 83 67 73 82 74 59 | 40 40 37 38 40 38 36 | 42 41 39 40 41 40 38 | 43 41 42 43 42 40 41 | 45 43 44 45 44 43 | 42 41 39 39 40 39 37 36 | 29 28 29 31 31 29 - | 0,215 0,198 0,150 0,167 0,198 0,172 0,127 | 55 58 43 58 87 75 52 | 83 99 88 105 65 78 88 105 130 156 113 135 78 93 |
| 240 | 31 46 27 51 23 43 16 18 | 3:::: | 1.65 | 0.48 | | - | | - | = | 52 45 38 | 35 34 33 | 37 37 36 | 40 39 38 | 42 42 41 | 36 35 34 32 | 29 28 28 | 0,108 0,091 0,074 | <i>52</i> 45 38 | 78 93 68 81 58 69 |
| 2,60 2,80 3,00 3,20 3,40 3,60 3,80 | 21 22 19 26 16 30 | 2/// 4/:/: 2//// 4/:/: | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,52 0,55 0,59 0,63 0,67 | 0,70 0,82 0,78 0,70 | 8,3 9,5 8,2 6,6 | 132 142 150 170 | 198 213 225 256 | 52 63 58 52 63 | 31 - 19 | 32 31 | 35 34 | 38 - 36 | 40 40 | 31 | 27 | 0,060 | 35 27 | 53 63 — |
| 3,80 4,00 4,20 4,40 4,60 4,80 | 21 26 18 25 26 14 21 79 | 41:1: 21111 41:1: 3:::: | 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,67 0,70 0,74 0,78 0,81 | 0,82 0,75 0,93 | 7,7 6,4 7,8 | 171 192 188 | 256 288 281 | 63 56 78 | 27 32 23 | 32 32 31 | 34 35 34 | 37 38 37 | 40 41 40 | 30 31 29 | 27 28 27 | 0,052 0,062 0,044 | 35 43 35 47 | 53 63 65 78 53 63 |
| 5,00 5,20 5,40 5,60 5,80 | 21 79 28 38 23 34 51 48 46 29 24 19 74 65 15 25 13 19 | 3:::: 3:::: 4/./: 4/./: 3:::: 3:::: 2//// | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,81 0,85 0,89 0,93 0,96 1,00 1,04 1,07 | 1,53 0,89 | 11,2 | 261 272 | 391 407 | 138 72 | 23 32 24 51 46 23 61 24 | 33 31 35 34 31 37 31 | 34 35 34 37 37 34 39 34 | 37 38 37 40 39 37 41 37 | 41 40 42 42 40 43 40 | 31 29 34 33 29 35 29 | 28 28 31 31 28 32 28 | 0,062 0,046 0,106 0,095 0,044 0,133 0,046 | 47 38 85 77 40 123 43 | 70 84 58 69 128 153 115 138 60 72 185 222 65 78 |
| 6,00 6,20 6,40 6,60 6,80 7,00 7,20 | 13 19 16 30 23 115 17 36 36 49 9 17 | 2//// 4/:: 3::: 4/:/: 3:::: | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 1,15 1,18 1,22 1,26 1,30 | 0,60 0,70 0,72 | 3,3 2,8 3,2 3,1 | 307 330 348 | 460 495 523 390 | 47 52 54 | 5 17 5 31 | 29 30 29 32 | 32 33 32 35 | 35 36 35 38 | 38 39 38 40 | 26 28 26 30 | 27 28 27 30 | 0,012 0,032 0,013 0,059 | 27 38 28 60 | 40 48 58 69 43 51 90 108 |
| 7,40 7,60 7,80 8,00 8,20 8,40 | 13 32 44 73 36 77 38 114 31 39 17 15 | 3:::: 3:::: 3:::: 3:::: | 1,85 1,85 1,85 1,85 | 1,33 1,37 1,41 1,44 1,48 1,52 1,55 1,59 | 0,45 0,60 0,72 | 1,6 2,3 | 260 330 387 | 494 | 38 47 54 | 35 28 29 22 | 28 33 32 32 31 | 31 36 35 35 34 | 35 38 37 37 37 | 38 41 40 40 40 | 25 30 29 29 28 | 26 31 30 30 29 | 0,070 0,053 0,056 0,041 | 22 73 60 63 52 | 33 39 110 132 90 108 95 114 78 93 |
| 8,60 8,80 9,00 9,20 9,40 9,60 9,80 _10,00 | 18 16 41 44 51 22 53 11 61 15 62 36 59 15 | 2//// 3:::: 4/:/: 4/:/: 4/:/: 3:::: 4/:/: | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 1,59 1,63 1,66 1,70 1,74 1,78 1,81 1,85 | 0,75 1,70 1,77 2,03 1,97 | 2,5 6,4 6,6 7,6 7,0 | 400 430 437 423 456 | 646 655 635 684 | 56 153 159 183 177 | 29 36 37 41 42 39 34 | 32 33 33 34 34 34 34 33 | 35 36 36 36 36 36 36 36 | 37 38 38 39 39 39 38 38 | 40 41 41 41 41 41 41 | 29 30 30 31 31 31 30 | 30 31 31 32 32 32 32 31 | 0,057 0,072 0,073 0,083 0,083 0,078 0,066 | 68 85 88 102 103 98 85 | 103 123 128 153 133 159 163 163 155 186 148 177 128 153 |





(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

204

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

05/0822

Località:

LOC. STAGGIA SENESE - COMUNE DI POGGIBONSI

Progetto:

REALIZZAZIONE DI FABBRICATI PER CIVILE ABITAZIONE

Numero e Tipo di Indagine:

9 PROVE PENETROMETRICHE CPT

4 CAROTAGGI CONTINUI

11 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

4 CAROTAGGI CONTINUI

9 CERTIFICATI CPT

DATA INDAGINE:

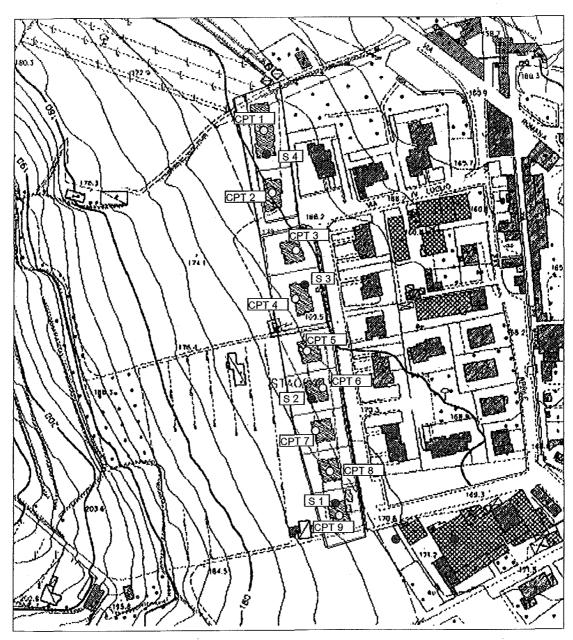
09/03/2004

Note:

nella relazione mancano i certificati delle

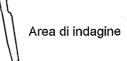
prove di laboratorio

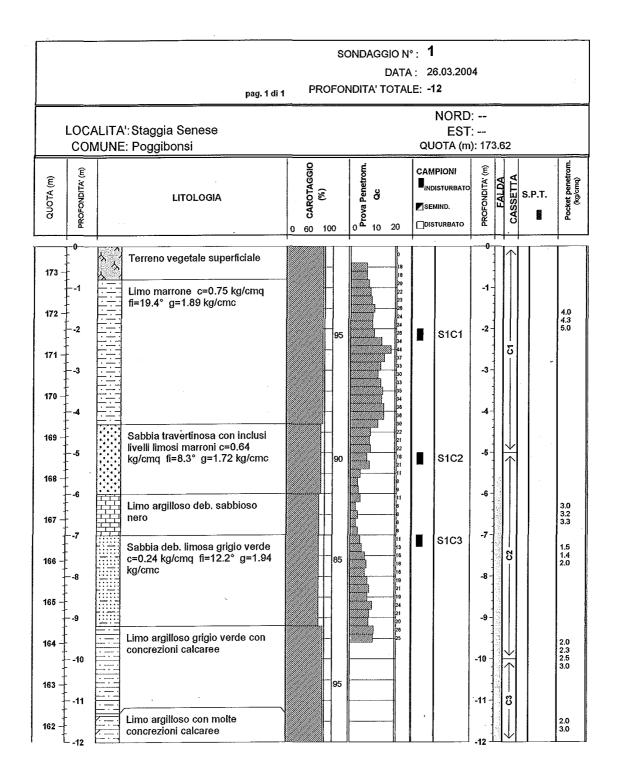
CARTA DEI SONDAGGI E DATI DI BASE

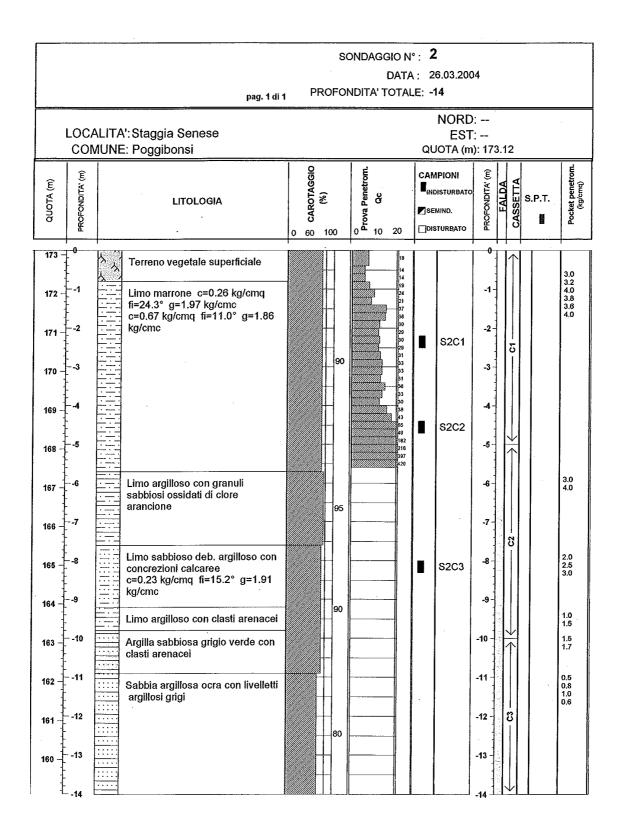


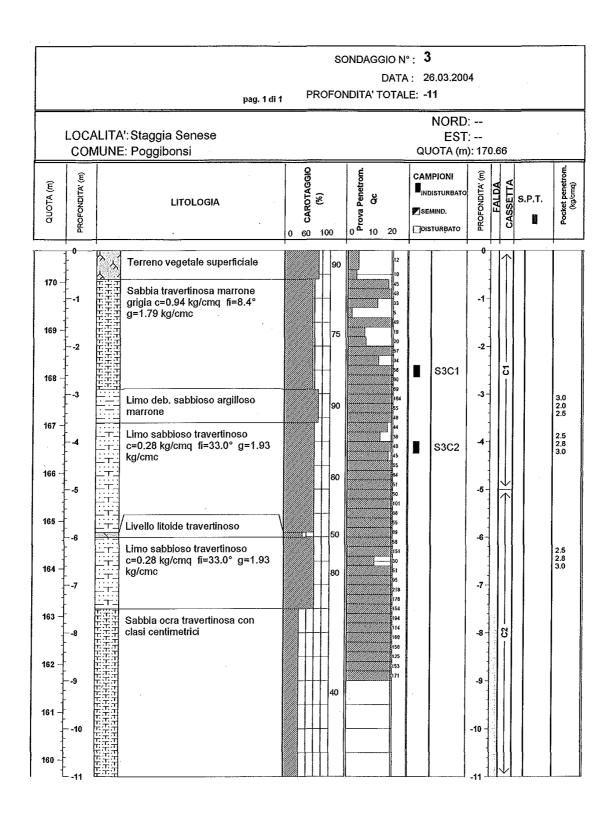
LEGENDA:

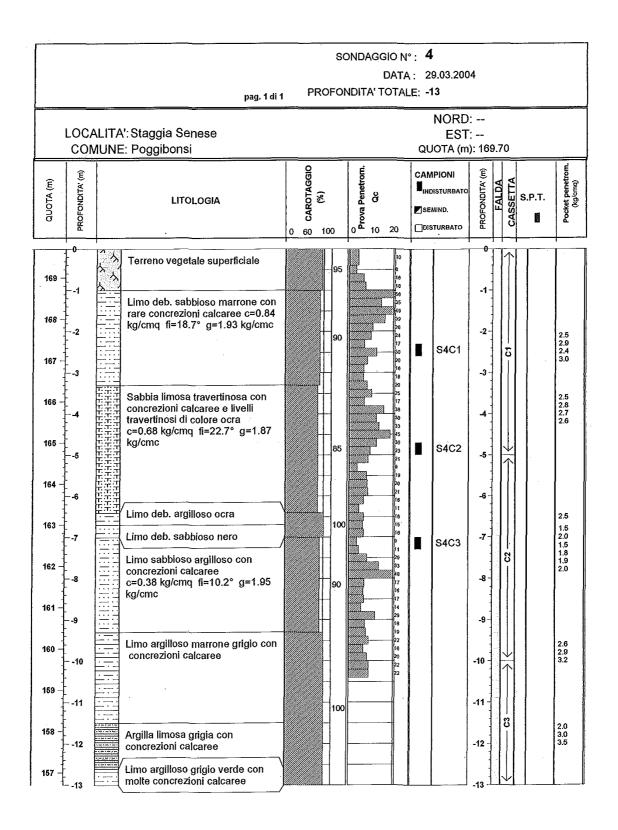
- O Prova penetrometrica c.p.t.
- Sondaggio geognostico
- Sondaggio geognostico d'archivio











Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.1

Indagine: VA-82-04 Certificato: 77/04 Prova nº in data: 09/03/2004 Località: Staggia Senese, Via 4 Luglio Note sulla committenza: Note relative alla prova: === Falda rileyata alla profondità di cm: Spinta del penetrometro (tonnellate):

| Z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | F | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
|-------|----|-------|-------|-----|------|------|------|-------|---------|-----------------|
| 40 | 10 | 0,80 | 8,00 | С | 0,0 | 0,0 | 0,54 | 7,96 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 60 | 8 | 0,93 | 11,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 6,20 | 0,06250 | Argilla |
| 80 | 16 | 0,87 | 5,42 | С | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 4,33 | 0,03125 | |
| 100 | 18 | 1,40 | 7,78 | С | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 5,52 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 120 | 56 | 1,67 | 2,98 | ī | 57,9 | 28,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00595 | Sabbia limosa |
| 140 | 35 | 2,00 | 5,71 | C | 0,0 | 0,0 | 1,36 | 5,56 | 0,00952 | Limo argilloso |
| 160 | 49 | 2,13 | 4,35 | I | 62,5 | 25,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00680 | Limo sabbioso |
| 180 | 39 | 0,93 | 2,39 | I | 47,0 | 29,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00855 | Sabbia limosa |
| 200 | 26 | 1,20 | 4,62 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 2,32 | 0,01282 | Limo argilloso |
| 220 | 24 | 0,73 | 3,06 | I | 42,5 | 27,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01389 | Sabbia limosa |
| 240 | 17 | 0,80 | 4,71 | С | 0,0 | 0,0 | 0,54 | 1,30 | 0,02941 | Limo argilloso |
| 260 | 30 | 1,27 | 4,22 | 1 | 52,7 | 25,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01111 | Limo sabbioso |
| 280 | 20 | 0,53 | 2,67 | I | 36,6 | 27,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Sabbia limosa |
| 300 | 16 | 0,67 | 4,17 | I | 40,8 | 24,6 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Limo sabbioso |
| 320 | 16 | 0,73 | 4,58 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,91 | 0,03125 | Limo argilloso |
| 340 | 20 | 1,00 | 5,00 | С | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 1,16 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 360 | 25 | 0,67 | 2,67 | I | 40,8 | 28,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01333 | Sabbia limosa |
| 380 | 17 | 1,33 | 7,84 | C | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 1,39 | 0,02941 | Argilla limosa |
| 400 | 38 | 0,80 | 2,11 | I | 44,2 | 30,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00877 | Sabbia limosa |
| 420 | 30 | 0,27 | 0,89 | I | 23,6 | 35,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01111 | Sabbia ghiaiosa |
| 440 | 33 | 1,27 | 3,84 | I | 52,7 | 25,8 | 0,00 | 0,00 | 0,01010 | Limo sabbioso |
| 460 | 45 | 2,00 | 4,44 | I | 61,3 | 25,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00741 | Limo sabbioso |
| 480 | 30 | 0,93 | 3,11 | I | 47,0 | 27,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01111 | Sabbia limosa |
| 500 | 23 | 1,20 | 5,22 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,95 | 0,01449 | Limo argilloso |
| 520 | 21 | 0,27 | 1,27 | I | 23,6 | 32,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01587 | Sabbia |
| 540 | 9 | 0,20 | 2,22 | 1 | 18,3 | 27,9 | 0,00 | 0,00 | 0,03704 | Sabbia limosa |
| 560 | 19 | 0,67 | 3,51 | I | 40,8 | 25,8 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Limo sabbioso |
| · 580 | 20 | 0,53 | 2,67 | I | 36,6 | 27,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Sabbia limosa |
| 600 | 21 | 0,33 | 1,59 | I | 27,8 | 30,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01587 | Sabbia |
| 620 | 16 | 0,60 | 3,75 | 1 | 38,8 | 25,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Limo sabbioso |
| 640 | 11 | 0,33 | 3,03 | I | 27,8 | 26,2 | 0,00 | 0,00 | 0,03030 | Sabbia limosa |
| 660 | 16 | 0,40 | 2,50 | . I | 31,2 | 27,9 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Sabbia limosa |
| 680 | 15 | 0,27 | 1,78 | I | 23,6 | 30,0 | 0,00 | 0,00 | 0,02222 | Sabbia limosa |
| 700 | 16 | 0,27 | 1,67 | 1 | 23,6 | 30,5 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Sabbia limosa |
| 720 | 9 | 0,27 | 2,96 | Ι | 23,6 | 26,2 | 0,00 | 0,00 | 0,03704 | Sabbia limosa |
| 740 | 11 | 1,13 | 10,30 | С | 0,0 | 0,0 | 0,77 | 0,62 | 0,04545 | Argilla |
| 760 | 20 | 2,07 | 10,33 | С | 0,0 | 0,0 | 1,41 | 1,10 | 0,01667 | Argilla |
| 780 | 33 | 0,60 | 1,82 | I | 38,8 | 31,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01010 | Sabbia limosa |
| 800 | 48 | 1,27 | 2,64 | I | 52,7 | 29,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00694 | Sabbia limosa |
| 820 | 17 | 1,00 | 5,88 | С | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,49 | 0,02941 | Limo argilloso |
| 840 | 16 | 0,87 | 5,42 | С | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 0,42 | 0,03125 | Limo argilloso |
| 860 | 17 | 0,60 | 3,53 | I | 38,8 | 25,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01961 | Limo sabbioso |
| 880 | 14 | ,0,73 | 5,24 | С | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,34 | 0,03571 | Limo argilloso |

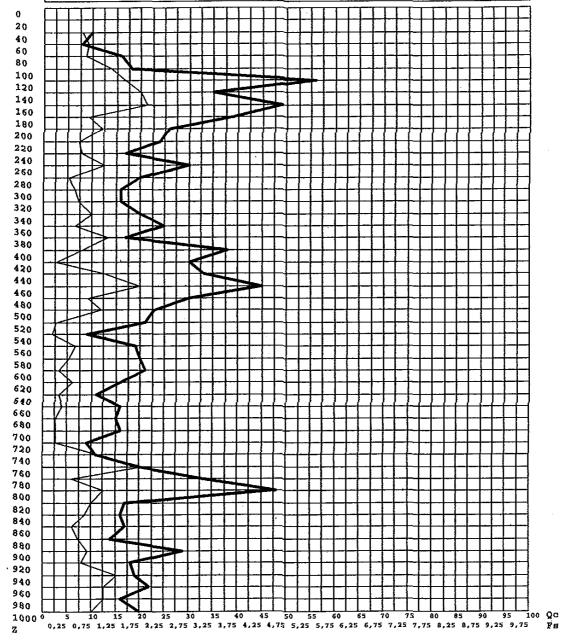
| Z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | Fi | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione | |
|------|----|------|------|-----|------|------|------|-------|---------|-----------------|--|
| 900 | 29 | 0,93 | 3,22 | I | 47,0 | 26,9 | 0,00 | 0,00 | 0,01149 | Limo sabbioso | |
| 920 | 18 | 0,80 | 4,44 | I | 44,2 | 24,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Limo sabbioso | |
| 940 | 19 | 1,53 | 8,07 | С | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 0,66 | 0,02632 | Argilla limosa | |
| 960 | 22 | 1,27 | 5,76 | С | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,53 | 0,01515 | Limo argilloso | |
| 980 | 16 | 1,27 | 7,92 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,52 | 0,03125 | Argilla limosa | |
| 1000 | 20 | 1,00 | 5,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,40 | 0,01667 | Limo argilloso | |
| 1020 | 22 | 1,20 | 5,45 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,47 | 0,01515 | Limo argilloso | |
| 1040 | 22 | 0,00 | 0,00 | | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00000 | | |

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in·cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm2). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm2). Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %). Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm2). Cu n.- Resistenza al taglio non drenata normalizzata. Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm2/Kg). Classificazione - Interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Diagramma di resistenza alla punta

```
Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :1
Data prova :09/03/2004
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)
```



Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm2 - tratto grafico marcato) : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm2) Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Elaborazione prova penetrometrica CPT

Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :2
Data prova :18/03/2004
Note operative :==
Recepcità folda :== (cm)

Profondità falda :== (cm) Spinta penetr. :20 (tonn.)

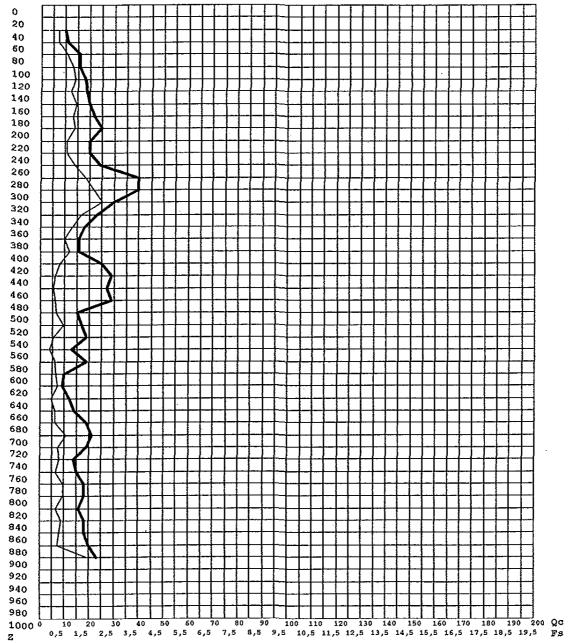
| z | Qc | Fs | Rf | Car. | Dr | Fi | Cu | Cu n | Mv | Classific. |
|-----|----|------|------|------------|------|------|------|------|---------|----------------|
| 40 | 10 | 0,73 | 7,33 | С | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 7,29 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 60 | 11 | 0,73 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 4,85 | 0,04545 | Argilla limosa |
| 80 | 16 | 1,07 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 5,23 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 100 | 16 | 1,33 | 8,33 | C | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 5,20 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 120 | 18 | 1,40 | 7,78 | C | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 4,52 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 140 | 19 | 1,27 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 3,49 | 0,02632 | Argilla limosa |
| 160 | 20 | 1,47 | 7,33 | C | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 3,51 | 0,01667 | Argilla limosa |
| 180 | 22 | 1,33 | 6,06 | C | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 2,84 | 0,01515 | Limo argilloso |
| 200 | 25 | 1,40 | 5,60 | C | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 2,68 | 0,01333 | Limo argilloso |
| 220 | 20 | 1,07 | 5,33 | С | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 1,86 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 240 | 20 | 1,07 | 5,33 | С | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 1,71 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 260 | 24 | 1,40 | 5,83 | С | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 2,07 | 0,01389 | Limo argilloso |
| 280 | 40 | 1,87 | 4,67 | C | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 2,54 | 0,00833 | Limo argilloso |
| 300 | 40 | 2,20 | 5,50 | C | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 2,79 | 0,00833 | Limo argilloso |
| 320 | 30 | 2,53 | 8,44 | С | 0,0 | 0,0 | 1,72 | 2,99 | 0,01111 | Argilla limosa |
| 340 | 23 | 1,67 | 7,25 | С | 0,0 | 0,0 | 1,13 | 1,85 | 0,01449 | Argilla limosa |
| 360 | 18 | 1,33 | 7,41 | С | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 1,40 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 380 | 16 | 1,00 | 6,25 | С | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,99 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 400 | 16 | 1,20 | 7,50 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 1,13 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 420 | 25 | 0,80 | 3,20 | I | 44,2 | 26,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01333 | Limo sabbioso |
| 440 | 29 | 0,60 | 2,07 | I | 38,8 | 30,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01149 | Sabbia limosa |
| 460 | 27 | 0,53 | 1,98 | I | 36,6 | 30,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01235 | Sabbia limosa |
| 480 | 29 | 0,60 | 2,07 | I | 38,8 | 30,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01149 | Sabbia limosa |
| 500 | 15 | 0,67 | 4,44 | I | 40,8 | 24,1 | 0,00 | 0,00 | 0,02222 | Limo sabbioso |
| 520 | 17 | 0,93 | 5,49 | С | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 0,69 | 0,02941 | Limo argilloso |
| 540 | 19 | 0,53 | 2,81 | I | 36,6 | 27,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa |
| 560 | 13 | 0,40 | 3,08 | I | 31,2 | 26,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02564 | Sabbia limosa |
| 580 | 19 | 0,60 | 3,16 | Ι | 38,8 | 26,5 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa |
| 600 | 10 | 0,67 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,45 | 0,43 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 620 | 9 | 0,73 | 8,15 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,46 | 0,05556 | Argilla limosa |
| 640 | 12 | 0,47 | 3,89 | I | 34,1 | 24,8 | 0,00 | 0,00 | 0,02778 | Limo sabbioso |
| 660 | 14 | 0,60 | 4,29 | I | 38,8 | 24,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02381 | Limo sabbioso |
| 680 | 19 | 0,60 | 3,16 | I | 38,8 | 26,5 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa |
| 700 | 21 | 1,07 | 5,08 | C | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,60 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 720 | 19 | 0,73 | 3,86 | I | 42,5 | 25,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Limo sabbioso |
| 740 | 14 | 0,80 | 5,71 | С | 0,0 | 0,0 | 0,54 | 0,43 | 0,03571 | Limo argilloso |
| 760 | 15 | 0,67 | 4,44 | I | 40,8 | 24,1 | 0,00 | 0,00 | 0,02222 | Limo sabbioso |
| 780 | 18 | 0,93 | 5,19 | C | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 0,47 | 0,02778 | Limo argilloso |
| 800 | 18 | 0,93 | 5,19 | C | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 0,46 | 0,02778 | Limo argilloso |
| 820 | 16 | 0,67 | 4,17 | I | 40,8 | 24,6 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Limo sabbioso |
| 840 | 18 | 0,87 | 4,81 | C | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 0,41 | 0,02778 | Limo argilloso |
| 860 | 18 | 0,80 | 4,44 | I | 44,2 | 24,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Limo sabbioso |
| 880 | 20 | 0,73 | 3,67 | I | 42,5 | 25,6 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Limo sabbioso |
| 900 | 23 | _*_ | * | * <u>-</u> | _*_ | _* | * | * | -*- | -*- |

Legenda Parametri Geotecnici - CPT _____

⁻ profondità dal piano di campagna (in cm)

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
Indagine :VA-82-04 ~ Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :2
Data prova :18/03/2004
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)

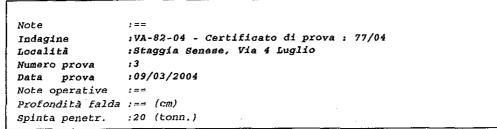


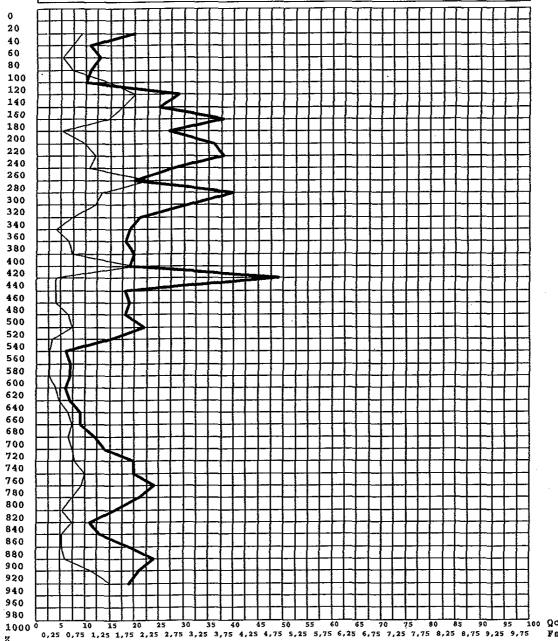
Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.1

| te sulla | Staggia commit ive alla | tenza: | e, Via 4 — | Luglio | ı | | | П | idagme: V | A-82-04 Certificato: 77/04 Prova nº in data: 09/03/2004 | |
|------------|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-------------|------|-----------|-------------|---|--|
| | | | ità di en | ı: | == | | Spin | ita del p | enetrometro | (tonnellate): 20 | |
| Z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | Fi | Cu | Ca n. | My | Classificazione | |
| 40 | 20 | 0,93 | 4,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 9,22 | 0,01667 | Limo argilloso | |
| 60 | 11 | 0,73 | 6,67 | c | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 4,82 | 0,04545 | Argilla limosa | |
| 80 | 13 | 0,53 | 4,10 | Ī | 36,6 | 24,5 | 0,00 | 0,00 | 0.02564 | Limo sabbioso | |
| 100 | 111 | 0,73 | 6,67 | c | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 2,93 | 0,04545 | Argilia limosa | |
| 120 | 10 | 1,47 | 14,67 | C | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 4,88 | 0,05000 | Argilla molle | |
| 140 | 29 | 2,00 | 6,90 | Č | 0,0 | 0,0 | 1,36 | 5,59 | 0,01149 | Argilla limosa | |
| 160 | 25 | 1,73 | 6,93 | č | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 4,19 | 0,01333 | Argilla limosa | |
| 180 | 38 | 1,47 | 3,86 | I | 55,5 | 25,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00877 | Limo sabbioso | |
| 200 | 27 | 0,53 | 1,98 | I | 36,6 | 30,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01235 | Sabbia limosa | |
| 220 | 36 | 1,00 | 2,78 | Ī | 48,3 | 28,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00926 | Sabbia limosa | |
| 240 | 38 | 1,20 | 3,16 | ī | 51,7 | 27,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00877 | Sabbia limosa | |
| 260 | 28 | 1,07 | 3,81 | ī | 49,5 | 25,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01190 | Limo sabbioso | |
| 280 | 20 | 2,27 | | c | 0,0 | 0,0 | 1,54 | 3,17 | 0,01667 | Argilla | |
| 300 | | | 11,33 | I | 53,7 | 27,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00833 | Limo sabbioso | |
| 1 | 40 | 1,33 | 3,33 | | 51,7 | | | 0,00 | 0,00833 | Limo sabbioso | |
| 320 | 31 | 1,20 | 3,87 | I | | 25,7 | 0,00 | | , | Limo sabbioso | |
| 340 | 21 | 0,73 | 3,49 | I | 42,5 | 26,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01587 | | |
| 360 | 19 | 0,40 | 2,11 | I | 31,2 | 29,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa | |
| 380 | 18 | 0,67 | 3,70 | I | 40,8 | 25,4 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Limo sabbioso | |
| 400 | 20 | 0,73 | 3,67 | I | 42,5 | 25,6 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Limo sabbioso | |
| 420 | 19 | 2,00 | 10,53 | С | 0,0 | 0,0 | 1,36 | 1,88 | 0,02632 | Argilla | |
| 440 | 49 | 0,40 | 0,82 | I | 31,2 | 36,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00680 | Ghiaia sabbiosa | |
| 460 | 18 | 0,40 | 2,22 | Ι | 31,2 | 28,8 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Sabbia limosa | |
| 480 | 19 | 0,40 | 2,11 | I | 31,2 | 29,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa | |
| 500 | 18 | 0,67 | 3,70 | I | 40,8 | 25,4 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Limo sabbioso | |
| 520 | 2,2 | 0,73 | 3,33 | I | 42,5 | 26,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01515 | Limo sabbioso | |
| 540 | 15 | 0,33 | 2,22 | I | 27,8 | 28,5 | 0,00 | 0,00 | 0,02222 | Sabbia limosa | |
| 560 | 6 | 0,27 | 4,44 | I | 23,6 | 23,5 | 0,00 | 0,00 | 0,05556 | Limo sabbioso | |
| 580 | 7 | 0,27 | 3,81 | 1 | 23,6 | 24,5 | 0,00 | 0,00 | 0,04762 | Limo sabbioso | |
| 600 | 7 | 0,27 | 3,81 | I | 23,6 | 24,5 | 0,00 | 0,00 | 0,04762 | Limo sabbioso | |
| 620 | 6 | 0,40 | 6,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,27 | 0,26 | 0,08333 | Argilla limosa | |
| 640 | 7 | 0,47 | 6,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,29 | 0,07143 | Argilla limosa | |
| 660 | 9(| 0,67 | 7,41 | c (| 0,0 (| 0,0 | 0,45 | 0,41 | 0,05556 | Argilla limosa | |
| 680 | 9 | 0,73 | 8,15 | С | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,43 | 0,05556 | Argilla limosa | |
| 700 | 12 | 0,67 | 5,56 | C | 0,0 | 0,0 | 0,45 | 0,38 | 0,04167 | Limo argilloso | |
| 720 | 14 | 0,73 | 5,24 | c | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,41 | 0,03571 | Limo argilloso | |
| 740 | 20 | 0,80 | 4,00 | Ī | 44,2 | 25,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Limo sabbioso | |
| 760 | 20 | 1,00 | 5,00 | c | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,53 | 0,01667 | Limo argilloso | |
| 780 | 24 | 0,93 | 3,89 | ĭ | 47,0 | 25,4 | 0,00 | 0,00 | 0,01389 | Limo sabbioso | |
| 800 | 21 | 0,73 | 3,49 | i l | 42,5 | 26,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01587 | Limo sabbioso | |
| 820 | 16 | 0,53 | 3,33 | Î | 36,6 | 26,0 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Limo sabbioso | |
| 840 | - 11 | 0,73 | 6,67 | \hat{c} | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,35 | 0,04545 | Argilla limosa | |
| 860 | 13 | 0,73 | 4,10 | ĭ | 36,6 | 24,5 | 0,00 | 0,00 | 0,02564 | Limo sabbioso | |
| 880 | 19 | 0,53 | 2,81 | I | 36,6 | 27,3 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa | |
| 00V [| 19} | 0,551 | 2,01] | 1 } | 30,0 [| 2/,0] | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | olooja iinosa | |
| z | Qe | Fs | Rf | Car | Dr | ы | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione | |
| ooo l | اید | ا م م ا | 250 | _T 1 | امود | 20 4 | 0,00 | ا مم م | 0,01389 | Sabbia limona | |
| 900 920 | 24 21 | 0,60 1,13 | 2,50 5,40 | I C | 38,8 0,0 | 28,4 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,01589 | Sabbia limosa Limo argilloso | |
| | | 1141 | 3.4U f | L I | 0.01 | 0.01 | U,// | 0.501 | U.U1J0/1 | FITTO SEGRIDOSO | |

Diagramma di resistenza alla punta





Elaborazione prova penetrometrica CPT

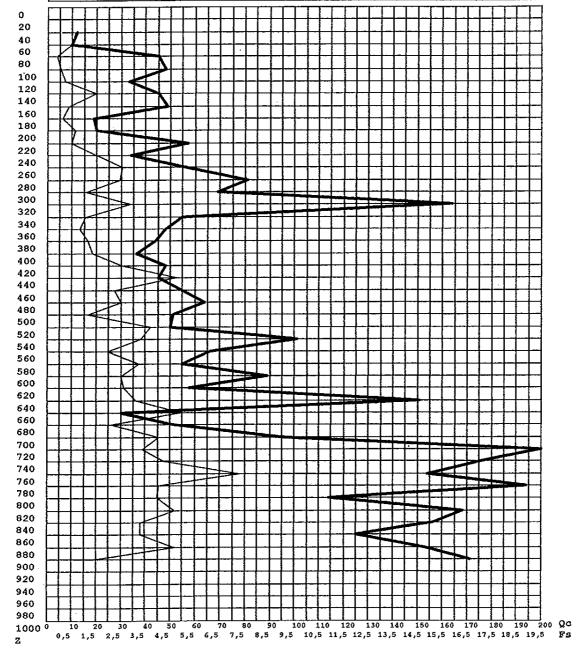
Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :4
Data prova :18/03/2004
Note operative :==

Profondità falda :== (cm) Spinta penetr. :20 (tonn.)

| Z | Qc | Fs | Rf | Car. | Dr | Fi. | Cu | Cu n | Mv | Classific. |
|-----|------|------------|-------------|------|---------------|------|------|------|---------|-----------------|
| 40 | 12 | 1,13 | 9,44 | С | 0,0 | 0,0 | 0,77 | | 0,04167 | Argilla |
| 60 | 1.0 | 1,00 | 10,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 6,59 | 0,05000 | Argilla |
| 80 | 45 | 0,40 | 0,89 | I | 31,2 | 36,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00741 | Sabbia ghiaiosa |
| 100 | 48 | 0,53 | 1,11 | I | 36,6 | 34,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00694 | Sabbia ghiaiosa |
| 120 | 33 | 0,73 | 2,22 | I | 42,5 | 29,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01010 | Sabbia limosa |
| 140 | 45 | 2,00 | 4,44 | I | 61,3 | 25,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00741 | Limo sabbioso |
| 160 | 49 | 0,87 | 1,77 | Ι | 45,7 | 32,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00680 | Sabbia limosa |
| 180 | 19 | 0,60 | 3,16 | I | 38,8 | 26,5 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Sabbia limosa |
| 200 | 20 | .1,13 | 5,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,77 | 2,28 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 220 | 57 | 1,00 | 1,75 | I | 48,3 | 32,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00585 | Sabbia limosa |
| 240 | 34 | 2,00 | 5,88 | C | 0,0 | 0,0 | 1,36 | 3,31 | 0,00980 | Limo argilloso |
| 260 | 56 | 3,07 | 5,48 | C | 0,0 | 0,0 | 2,09 | 4,64 | 0,00595 | Limo argilloso |
| 280 | 81 | 2,93 | 3,62 | I | 68,4 | 27,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00412 | Limo sabbioso |
| 300 | 69 | 1,60 | 2,32 | I | 57,1 | 30,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00483 | Sabbia limosa |
| 320 | 164 | 3,40 | 2,07 | I | 71,2 | 33,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00203 | Sabbia limosa |
| 340 | 55 | 1,53 | 2,79 | I | 56,3 | 28,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00606 | Sabbia limosa |
| 360 | 48 | 1,33 | 2,78 | I | 53,7 | 28,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00694 | Sabbia limosa |
| 380 | 44. | 1,67 | 3,79 | I | 57,9 | 26,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00758 | Limo sabbioso |
| 400 | 36 | 1,87 | 5,19 | C | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 1,80 | 0,00926 | Limo argilloso |
| 420 | 48 | 3,07 | 6,39 | С | 0,0 | 0,0 | 2,09 | 2,80 | 0,00694 | Argilla limosa |
| 440 | 45 | 5,27 | 11,70 | C | 0,0 | 0,0 | 3,58 | 4,56 | 0,00741 | Argilla |
| 460 | 55 | 2,73 | 4,97 | c | 0,0 | 0,0 | 1,86 | 2,26 | 0,00606 | Limo argilloso |
| 480 | 64 | 3,00 | 4,69 | C | 0,0 | 0,0 | 2,04 | 2,37 | 0,00521 | Limo argilloso |
| 500 | 51 | 1,67 | 3,27 | Ī | 57,9 | 27,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00654 | Limo sabbioso |
| 520 | 50 | 4,20 | 8,40 | c | 0,0 | 0,0 | 2,86 | 3,04 | 0,00667 | Argilla limosa |
| 540 | 101 | 3,80 | 3,76 | I | 73,3 | 27,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00330 | Limo sabbioso |
| 560 | 66 | 2,47 | 3,74 | I | 65,2 | 26,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00505 | Limo sabbioso |
| 580 | . 55 | 3,73 | 6,79 | C | 0,0 | 0,0 | 2,54 | 2,40 | 0,00606 | Argilla limosa |
| 600 | 89 | 3,00 | 3,37 | I | 68,8 | 28,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00375 | Limo sabbioso |
| 620 | 58 | 3,13 | 5,40 | c | 0,0 | 0,0 | 2,13 | 1,88 | 0,00575 | Limo argilloso |
| 640 | 151 | 3,60 | 2,38 | r | 72,2 | 32,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00221 | Sabbia limosa |
| 660 | 30 | 5,47 | 18,22 | c | 0,0 | 0,0 | 3,72 | 3,07 | 0,01111 | Argilla molle |
| 680 | 51 | 2,60 | 5,10 | Ċ | 0,0 | 0,0 | 1,77 | 1,42 | 0,00654 | Limo argilloso |
| 700 | 95 | 4,53 | 4,77 | c | 0,0 | 0,0 | 3,08 | 2,39 | 0,00351 | Limo argilloso |
| 720 | 218 | 3,87 | 1,77 | I | 73,6 | 35,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00153 | Sabbia limosa |
| 740 | 176 | 4,73 | 2,69 | I | 77,4 | 31,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00189 | Sabbia limosa |
| 760 | 154 | 7,80 | 5,06 | Ĉ | 0,0 | 0,0 | 5,30 | 3,78 | 0,00216 | Limo argilloso |
| 780 | 194 | 4,53 | 2,34 | I | 76,6 | 32,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00172 | Sabbia limosa |
| 800 | 114 | 4,47 | 3,92 | I | 76,3 | 27,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00292 | Limo sabbioso |
| 320 | 168 | 5,20 | 3,10 | I | 79,1 | 30,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00198 | Sabbia limosa |
| 340 | 156 | 3,80 | 2,44 | I | 73,3 | 31,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00214 | Sabbia limosa |
| 360 | 125 | 3,80 | 3,04 | I | 73,3 | 29,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00214 | Sabbia limosa |
| 380 | 153 | 5,20 | 3,40 | I | 79,1 | 28,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00207 | Limo sabbioso |
| 300 | 171 | 3,20 *- | o,40 ⊷*- | * | / <i>5</i> ,1 | _*_ | -*- | *- | -*- | -*- |

Diagramma di resistenza alla punta

```
Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :4
Data prova :18/03/2004
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)
```



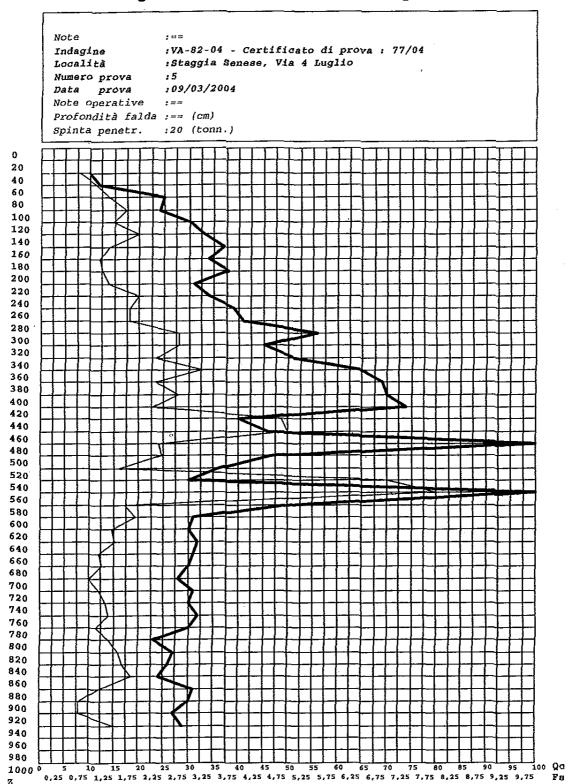
Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.l

Indagine: VA-82-04 Certificato: 77/04 Prova nº 5
Località: Staggia Senese, Via 4 Luglio in data: 09/03/2004
Note sulla committenza: =
Note relative alla prova: =
Falda rilevata alla profondità di cm: = Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

| 40 | Z | Qe | Fs | Rf | Car | Dr | Fi | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
|--|-----|------|------|------|-----|-----------|---------|------|-------|---------|-----------------|
| 80 | 40 | . 10 | 0,80 | 8,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,54 | 7,96 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 100 | 60 | 12 | 1,13 | 9,44 | С | 0,0 | 0,0 | 0,77 | 7,47 | 0,04167 | Argilla |
| 120 | 80 | 25 | 1,40 | 5,60 | C | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 6,84 | 0,01333 | Limo argilloso |
| 140 | 100 | 24 | 1,73 | 7,22 | C | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 6,66 | 0,01389 | |
| 140 | 120 | 30 | 1,47 | 4,89 | C | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 4,66 | 0,01111 | Limo argilloso |
| 180 | 140 | 33 | 2,00 | 6,06 | С | 0,0 | 0,0 | 1,36 | 5,40 | 0,01010 | |
| 180 | 160 | 37 | 1,40 | 3,78 | I | 54,6 | 26,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00901 | Limo sabbioso |
| 200 | 180 | 34 | 1,20 | | I | | 26,4 | 0,00 | | 0,00980 | Limo sabbioso |
| 220 | 200 | 38 | | | I | | | | | 0,00877 | Limo sabbioso |
| 240 | | | | | | , , , | 1 1 | , , | | | Limo argilloso |
| 260 39 1,80 4,62 C 0,0 0,0 1,22 2,58 0,00855 Limo argilloso 300 41 1,80 4,39 I 59,3 25,1 0,00 0,00 0,00813 Limo sabbioso 320 45 2,80 5,00 C 0,0 0,0 1,90 3,47 0,00595 Limo argilloso 320 45 2,80 6,22 C 0,0 0,0 1,90 3,47 0,00595 Limo argilloso 340 51 2,33 4,58 C 0,0 0,0 1,59 2,53 0,00564 Limo argilloso 360 65 3,27 5,03 C 0,0 0,0 1,59 2,53 0,00564 Limo argilloso 380 69 2,33 3,38 I 64,1 27,7 0,00 0,00 0,00483 Limo sabbioso 420 70 2,80 4,00 I 67,6 56,4 0,00 0,00 0,00463 Limo sabbioso 420 74 2,27 3,06 I 63,6 28,6 0,00 0,00 0,00450 Sabbia limosa 440 40 4,87 12,17 C 0,0 0,0 3,40 3,96 0,00725 Argilla 460 46 5,00 10,87 C 0,0 0,0 3,40 3,96 0,00725 Argilla 480 127 2,40 1,89 I 64,7 33,5 0,00 0,00 0,00262 Sabbia limosa 520 36 1,60 4,44 I 57,1 24,9 0,00 0,00 0,00926 Limo argilloso 540 30 7,00 23,33 C 0,0 0,0 4,76 4,71 0,01111 Argilla molle 550 47 2,47 5,25 C 0,0 0,0 5,44 5,19 0,000 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo sabbioso 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo sabbioso 680 30 1,47 4,22 I 52,7 25,7 0,00 0,00 0,001075 Limo sabbioso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,7 0,00 0,00 0,001190 Limo sabbioso 680 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,001190 Limo sabbioso 680 30 1,37 4,22 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,001111 Limo argilloso 680 30 1,37 4,22 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,001190 Limo sabbioso 680 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,00190 Limo sabbioso 680 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,001919 Limo sabbioso 680 30 1,38 1 54,6 24,9 0,00 0,00 0,001919 Limo sabbioso 680 24 | | | | | | 1 . 1 | | | | 0.00980 | |
| 280 | | | | | | | | | | | |
| 300 | | - | | | | | | | | - | |
| 320 | | | ′ 1 | | | | , | - | , | · · · | *** |
| 340 | | | | | | | | | | | |
| 360 | | - 1 | | | • | | · · · · | - 1 | | , I | |
| 380 | | | | | | | | ′ 1 | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | |
| 420 | | | | | | | | | | | |
| 440 | | | | | | | | , , | | | |
| 460 | - 1 | . 1 | | | | , i | | , , | ′ 1 | | |
| 480 | | 1 | | | | | | | | | |
| 500 47 2,47 5,25 C 0,0 0,0 1,68 1,79 0,00709 Limo argilloso 520 36 1,60 4,44 I 57,1 24,9 0,00 0,0 | | | ' ' | | | , , | | | | | 5 |
| 520 36 1,60 4,44 I 57,1 24,9 0,00 0,00 0,00926 Limo sabbioso 540 30 7,00 23,33 C 0,0 0,0 4,76 4,71 0,01111 Argilla molle 560 160 8,00 5,00 C 0,0 0,0 5,44 5,19 0,00208 Limo argilloso 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo sabbioso 600 31 1,93 6,24 C 0,0 0,0 1,10 0,86 0,01111 Limo sabbioso 620 30 1,47 4,89 C 0,0 0,0 1,04 0,87 0,01042 Limo sabbioso 640 32 1,53 4,79 C 0,0 0,0 1,04 0,87 0,01042 Limo sabbioso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 | | 1 | ′ (| | | | | - 1 | , (| , , | |
| 540 30 7,00 23,33 C 0,0 0,0 4,76 4,71 0,01111 Argilla molle 560 160 8,00 5,00 C 0,0 0,0 5,44 5,19 0,00208 Limo argilloso 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo argilloso 600 31 1,93 6,24 C 0,0 0,0 1,31 1,17 0,01075 Argilla limosa 620 30 1,47 4,89 C 0,0 0,0 1,0 0,86 0,01111 Limo argilloso 640 32 1,53 4,79 C 0,0 0,0 1,04 0,87 0,01042 Limo argilloso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 | · · | | | | | | | | | | |
| 560 160 8,00 5,00 C 0,0 0,0 5,44 5,19 0,00208 Limo argilloso 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo argilloso 600 31 1,93 6,24 C 0,0 0,0 1,31 1,17 0,01075 Argilla limosa 620 30 1,47 4,89 C 0,0 0,0 1,00 0,86 0,01111 Limo argilloso 640 32 1,53 4,79 C 0,0 0,0 1,00 0,86 0,01111 Limo argilloso 660 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01075 Limo argilloso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 0,01075 Limo sabbioso 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 0,00 <td></td> <td>* .</td> <td></td> <td></td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td> | | * . | | | - 1 | | | | - 1 | | |
| 580 50 1,73 3,47 I 58,6 27,0 0,00 0,00 0,00667 Limo sabbioso 600 31 1,93 6,24 C 0,0 0,0 1,31 1,17 0,01075 Argilla limosa 620 30 1,47 4,89 C 0,0 0,0 1,00 0,86 0,01111 Limo argilloso 640 32 1,53 4,79 C 0,0 0,0 1,04 0,87 0,01042 Limo argilloso 660 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01075 Limo sabbioso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 0,00 0,01171 Limo sabbioso 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 0,00 0,01190 Limo sabbioso 740 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 | | | | | | | | | | | |
| 600 31 1,93 6,24 C 0,0 0,0 1,31 1,17 0,01075 Argilla limosa 620 30 1,47 4,89 C 0,0 0,0 1,00 0,86 0,01111 Limo argilloso 640 32 1,53 4,79 C 0,0 0,0 1,04 0,87 0,01042 Limo argilloso 660 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 0,00 0,01190 Limo sabbioso 720 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01190 Limo sabbioso 740 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 740 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 780 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,095 0,64 0,01449 Limo argilloso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,13 0,73 0,01282 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 870 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 870 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 870 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 870 30 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | , | | | | | | | | | . , | |
| 620 | 3 | | | - 1 | | | , , | | | | |
| 640 | | | | | | | , i | | | , | · · |
| 1 | | | ′ 1 | | 1 | | · / | | | | <u> </u> |
| 680 30 1,27 4,22 I 52,7 25,1 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 0,00 0,01190 Limo sabbioso 720 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01075 Limo sabbioso 740 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,0111 Limo sabbioso 760 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01042 Limo sabbioso 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo sabbioso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 | | | | | | | | | | | |
| 700 28 1,00 3,57 I 48,3 26,1 0,00 0,00 0,01190 Limo sabbioso 720 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01075 Limo sabbioso 740 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 760 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01042 Limo sabbioso 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01042 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo sabbioso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,27 | | | | | | | | | | , | |
| 720 | | - 1 | . , | . , | | | , i | · / | | | |
| 740 30 1,33 4,44 I 53,7 24,7 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 760 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01042 Limo sabbioso 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo argilloso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 880 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 | - 1 | | | | | | | | | | |
| 760 32 1,40 4,38 I 54,6 24,9 0,00 0,00 0,01042 Limo sabbioso 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo argilloso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,13 0,73 0,01282 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 880 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,01075 Limo sabbioso Z Qc Fs Rf Car Dr Fi Cu Cu | 1 | | | | | | | | | | |
| 780 30 1,13 3,78 I 50,7 25,8 0,00 0,00 0,01111 Limo sabbioso 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo argilloso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,13 0,73 0,01282 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 880 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,01075 Limo sabbioso Z Qc Fs Rf Car Dr Fi Cu Cu n. My Classificazione 900 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 | | | | | | | | , | , , | | |
| 800 23 1,40 6,09 C 0,0 0,0 0,95 0,64 0,01449 Limo argilloso 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,13 0,73 0,01282 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 880 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,0 0,01075 Limo sabbioso Z Qc Fs Rf Car Dr Fi Cu Cu Mv Classificazione 900 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | • | | | | | · · · · · | | | | | |
| 820 27 1,60 5,93 C 0,0 0,0 1,09 0,72 0,01235 Limo argilloso 840 26 1,67 6,41 C 0,0 0,0 1,13 0,73 0,01282 Argilla limosa 860 24 1,87 7,78 C 0,0 0,0 1,27 0,80 0,01389 Argilla limosa 880 31 1,20 3,87 I 51,7 25,7 0,00 0,00 0,01075 Limo sabbioso Z Qc Fs Rf Car Dr Fi Cu Cu n. Mv Classificazione 900 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | | | | | | | | | | , I | |
| 840 | | | | | | | | , , | | | |
| Record R | | | | 5,93 | | , , | 0,0 | | , , | | • |
| Sabbia limosa Sabbia limos | | | | | · | - 1 | | | | | |
| Z Qc Fs Rf Car Dr Fi Cu Cu n. Mv Classificazione 900 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | 1 | 24 | | 7,78 | | | 0,0 | | | | |
| 900 30 0,80 2,67 I 44,2 28,2 0,00 0,00 0,01111 Sabbia limosa 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | 880 | 31 | 1,20 | 3,87 | I | 51,7 | 25,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01075 | Limo sabbioso |
| 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | z | Q¢ | Fs | Rf | Car | Dr | ы | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
| 920 27 0,80 2,96 I 44,2 27,4 0,00 0,00 0,01235 Sabbia limosa | 900 | 301 | 0,80 | 2,67 | I | 44,2 | 28,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01111 | Sabbia limosa |
| | | | | | | | | | | · · I | |
| | | | - 1 | | - | | - 1 | - | - 1 | , | |

Diagramma di resistenza alla punta



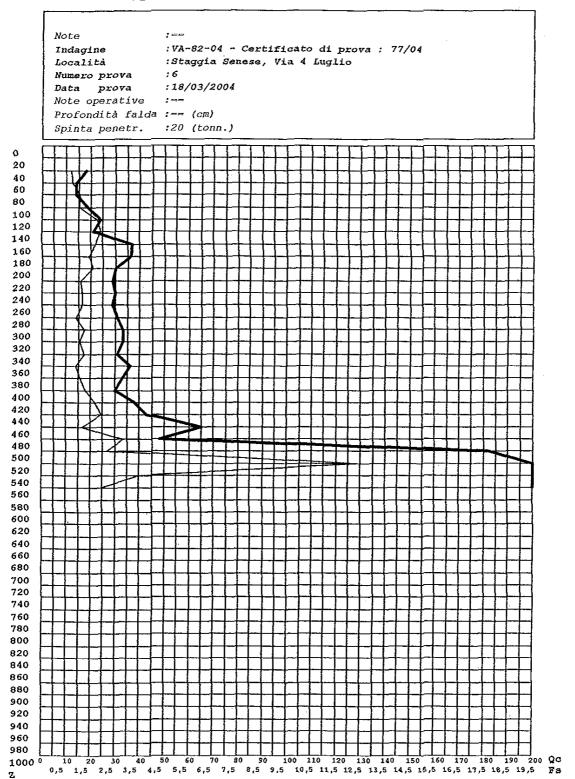
Elaborazione prova penetrometrica CPT __________

Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :6
Data prova :18/03/2004
Note operative :==

Profondità falda :== (cm) Spinta penetr. :20 (tonn.)

| Z ===== | Qc | Fs | Rf | Car. | Dr | Fi | Cu | Cu n | Mv | Classific. |
|------------|-----|-------|-------|------|--------------|------|------|-------|---------|-----------------|
| 40 | 18 | 1,20 | 6,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 11,62 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 60 | 14 | 1,27 | 9,05 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 8,17 | 0,03571 | Argilla |
| 80 | 14 | 1,53 | 10,95 | C | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 7,41 | 0,03571 | Argilla |
| 100 | 19 | 1,53 | 8,07 | С | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 5,88 | 0,02632 | Argilla limosa |
| 120 | 24 | 2,27 | 9,44 | C | 0,0 | 0,0 | 1,54 | 7,17 | 0,01389 | Argilla |
| 140 | 21 | 2,40 | 11,43 | С | 0,0 | 0,0 | 1,63 | 6,48 | 0,01587 | Argilla |
| 160 | 37 | 2,20 | 5,95 | C | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 5,16 | 0,00901 | Limo argilloso |
| 180 | 36 | 1,93 | 5,37 | C | 0,0 | 0,0 | 1,31 | 4,01 | 0,00926 | Limo argilloso |
| 200 | 30 | 2,07 | 6,89 | C | 0,0 | 0,0 | 1,41 | 3,83 | 0,01111 | Argilla limosa |
| 220 | 29 | 1,60 | 5,52 | С | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 2,70 | 0,01149 | Limo argilloso |
| 240 | 30 | 1,67 | 5,56 | C | 0,0 | 0,0 | 1,13 | 2,57 | 0,01111 | Limo argilloso |
| 260 | 29 | 1,67 | 5,75 | C | 0,0 | 0,0 | 1,13 | 2,37 | 0,01149 | Limo argilloso |
| 280 | 31 | 1,40 | 4,52 | C | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 1,85 | 0,01075 | Limo argilloso |
| 300 | 33 | 1,73 | 5,25 | C | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 2,13 | 0,01010 | Limo argilloso |
| 320 | 33 | 1,53 | 4,65 | С | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 1,77 | 0,01010 | Limo argilloso |
| 340 | 31 | 1,73 | 5,59 | C | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 1,88 | 0,01075 | Limo argilloso |
| 360 | 36 | 1,40 | 3,89 | I. | 54,6 | 25,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00926 | Limo sabbioso |
| 380 | 33 | 1,60 | 4,85 | C | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 1,55 | 0,01010 | Limo argilloso |
| 400 | 30 | 1,80 | 6,00 | C | 0,0 | 0,0 | 1,22 | 1,66 | 0,01111 | Limo argilloso |
| 420 | 38 | 2,20 | 5,79 | С | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 1,93 | 0,00877 | Limo argilloso |
| 440 | 43 | 2,47 | 5,74 | C | 0,0 | 0,0 | 1,68 | 2,06 | 0,00775 | Limo argilloso |
| 460 | 65 | 1,67 | 2,56 | I | 57,9 | 29,7 | 0,00 | 0,00 | 0,00513 | Sabbia limosa |
| 480 | 48 | 3,33 | 6,94 | C | 0,0 | 0,0 | 2,27 | 2,55 | 0,00694 | Argilla limosa |
| 500 | 182 | 2,67 | 1,47 | I | 66,6 | 36,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00183 | Sabbia |
| 520 | 216 | 12,93 | 5,99 | С | 0,0 | 0,0 | 8,79 | 9,10 | 0,00154 | Limo argilloso |
| 540 | 397 | 4,00 | 1,01 | I | 74,2 | 41,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00084 | Sabbia ghiaiosa |
| 560 | 420 | _*_ | *- | -* | * | * | * | -*- | -*- | -* |

Diagramma di resistenza alla punta



Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.1

Indagine: VA-82-04 Certificato: 77/04 Prova nº 7

Località: Staggia Senese, Via 4 Luglio in data: 09/03/2004

Note sulla committenza: =

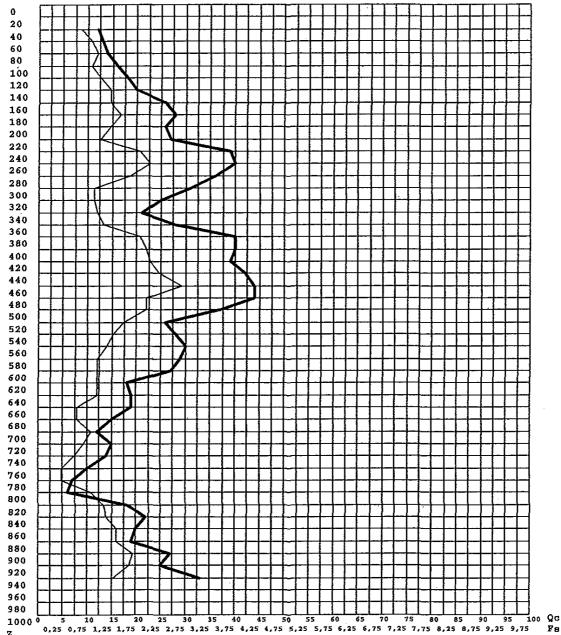
Note relative alla prova: =

Falda rilevata alla profondità di cm: = Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

| Z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | Ħ | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
|-----|-----|------|-------|-------------|------|------|------|-------|---------|---------------------------------|
| 40 | 12 | 0,87 | 7,22 | C | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 8,57 | 0,04167 | Argilla limosa |
| 60 | 13 | 1,07 | 8,21 | C | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 6,99 | 0,03846 | Argilla limosa |
| 80 | 14 | 1,20 | 8,57 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 5,87 | 0,03571 | Argilla |
| 100 | 16 | 1,07 | 6,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 4,15 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 120 | 18 | 1,27 | 7,04 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 4,08 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 140 | 20 | 1,47 | 7,33 | С | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 4,03 | 0,01667 | Argilla limosa |
| 160 | 26 | 1,47 | 5,64 | С | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 3,51 | 0,01282 | Limo argilloso |
| 180 | 28 | 1,67 | 5,95 | С | 0,0 | 0,0 | 1,13 | 3,53 | 0,01190 | Limo argilloso |
| 200 | 26 | 1,47 | 5,64 | С | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 2,79 | 0,01282 | Limo argilloso |
| 220 | 27 | 1,27 | 4,69 | С | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 2,19 | 0,01235 | Limo argilloso |
| 240 | 39 | 2,07 | 5,30 | С | 0,0 | 0,0 | 1,41 | 3,26 | 0,00855 | Limo argilloso |
| 260 | 40 | 2,27 | 5,67 | С | 0,0 | 0,0 | 1,54 | 3,28 | 0,00833 | Limo argilloso |
| 280 | 36 | 1,87 | 5,19 | C | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 2,50 | 0,00926 | Limo argilloso |
| 300 | 31 | 1,13 | 3,66 | I | 50,7 | 26,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01075 | Limo sabbioso |
| 320 | 25 | 1,13 | 4,53 | C | 0,0 | 0.0 | 0,77 | 1,33 | 0,01333 | Limo argilloso |
| 340 | 21 | 1,20 | 5,71 | C | 0,0 | 0.0 | 0,82 | 1,33 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 360 | 28 | 1,33 | 4,76 | Č | 0,0 | 0.0 | 0,91 | 1,39 | 0,01190 | Limo argilloso |
| 380 | 40 | 2,07 | 5,17 | C | 0,0 | 0,0 | 1,41 | 2,04 | 0,00833 | Limo argilloso |
| 400 | 40 | 2,20 | 5,50 | Č | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 2,06 | 0,00833 | Limo argilloso |
| 420 | 39 | 2,27 | 5,81 | Č | 0,0 | 0,0 | 1,54 | 2,02 | 0,00855 | Limo argilloso |
| 440 | 42 | 2,47 | 5,87 | \tilde{c} | 0,0 | 0,0 | 1,68 | 2,09 | 0,00794 | Limo argilloso |
| 460 | 44 | 2,93 | 6,67 | Č | 0,0 | 0,0 | 1,99 | 2,37 | 0,00758 | Argilla limosa |
| 480 | 44 | 2,20 | 5,00 | č | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 1,70 | 0,00758 | Limo argilloso |
| 500 | 37 | 2,20 | 5,95 | č | 0,0 | 0,0 | 1,50 | 1,63 | 0,00901 | Limo argilloso |
| 520 | 26 | 1,73 | 6,67 | Č | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 1,23 | 0,01282 | Argilla limosa |
| 540 | 28 | 1,53 | 5,48 | č | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 1,05 | 0,01190 | Limo argilloso |
| 560 | 30 | 1,40 | 4,67 | Č | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 0,92 | 0,01111 | Limo argilloso |
| 580 | 29 | 1,20 | 4,14 | I | 51,7 | 25,2 | 0,00 | 0,00 | 0,01149 | Limo sabbioso |
| 600 | 27 | 1,20 | 4,44 | Ì | 51,7 | 24,6 | 0,00 | 0,00 | 0,01235 | Limo sabbioso |
| 620 | 18 | 1,20 | 6,67 | Ĉ | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,72 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 640 | 19 | 1,20 | 6,32 | č | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,70 | 0,02632 | Argilla limosa |
| 660 | 19 | 0,80 | 4,21 | ĭ | 44,2 | 24,7 | 0,00 | 0,00 | 0,01754 | Limo sabbioso |
| 680 | 15 | 0,80 | 5,33 | ĉ | 0,0 | 0,0 | 0,54 | 0,44 | 0,03333 | Limo argilloso |
| 700 | 12 | 1,07 | 8,89 | č | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,57 | 0,03353 | Argilla |
| 720 | 15 | 0,93 | 6,22 | č | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 0,48 | 0,03333 | Argilla limosa |
| 740 | 14 | 0,73 | 5,24 | č | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,37 | 0,03571 | Limo argilloso |
| 760 | 10 | 0,47 | 4,67 | c | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,23 | 0,05000 | Limo argilloso |
| 780 | 7 | 0,47 | 6,67 | c | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,23 | 0,07143 | Argilla limosa |
| 800 | 6 | 1,07 | 17,78 | č | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,50 | 0,07143 | Fango o torba |
| 820 | 18 | 1,33 | 7,41 | č | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,50 | 0,02778 | rango o toroa Argiila limosa |
| 840 | 22 | 1,40 | 6,36 | c | 0,0 | 0,0 | 0,91 | | 0,02778 | |
| 860 | 20 | 1,60 | 7 1 | c | ′ 1 | , į | · 1 | 0,63 | | Argilla limosa |
| 880 | 19 | 1,60 | 8,00 | c | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 0,70 | 0,01667 | Argilla limosa |
| 000 | 19 | 1,00 | 8,42 | C | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 0,68 | 0,02632 | Argilla limosa |
| z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | Fi | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
| 900 | 27 | 1,93 | 7,16 | C | 0,0 | 0,0 | 1,31 | 0,81 | 0,01235 | Argilla limosa |
| 920 | 25 | 1,87 | 7,47 | C | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 0,76 | 0,01333 | Argilla limosa |
| 940 | .33 | 0,00 | 0,00 | | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00000 | |

Diagramma di resistenza alla punta

```
Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :7
Data prova :09/03/2004
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Spinta penetr. :20 (tonn.)
```



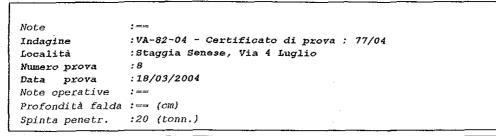
Elaborazione prova penetrometrica CPT

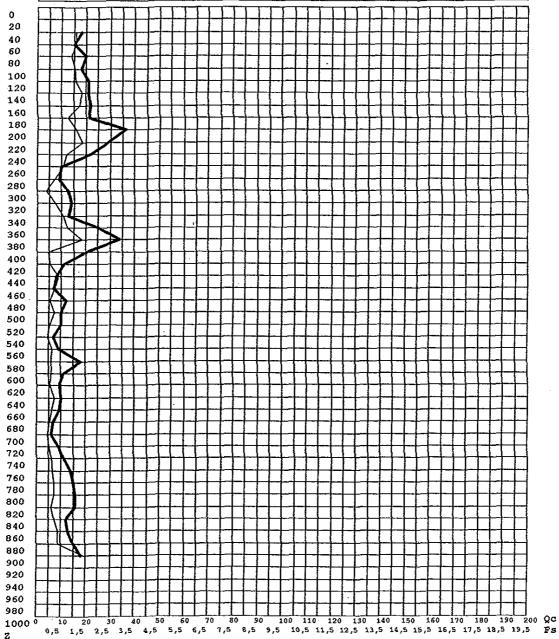
Note :==
Indagine :VA-82-04 - Certificato di prova : 77/04
Località :Staggia Senese, Via 4 Luglio
Numero prova :8
Data prova :18/03/2004
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)

spinta penetr. :20 (tonn.)

| Z | Qс | Fs | Rf | Car. | Dr | Fi | Cu | Cu n | Mv | Classific. |
|-----|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|----------------|
| 40 | 18 | 1,60 | 8,89 | C | 0,0 | 0,0 | 1,09 | | 0,02778 | Argilla |
| 60 | 15. | 1,60 | 10,67 | C | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 10,29 | 0,03333 | Argilla |
| 80 | 20 | 1,40 | 7,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 6,68 | 0,01667 | Argilla limosa |
| 100 | 18 | 1,53 | 8,52 | C | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 5,83 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 120 | 21 | 1,60 | 7,62 | C | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 5,04 | 0,01587 | Argilla limosa |
| 140 | 21 | 1,87 | 8,89 | С | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 5,02 | 0,01587 | Argilla |
| 160 | 22 | 1,73 | 7,88 | С | 0,0 | 0,0 | 1,18 | 4,06 | 0,01515 | Argilla limosa |
| 180 | 21 | 1,27 | 6,03 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 2,65 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 200 | 36 | 1,60 | 4,44 | r | 57,1 | 24,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00926 | Limo sabbioso |
| 220 | 29 | 1,87 | 6,44 | С | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 3,17 | 0,01149 | Argilla limosa |
| 240 | 22 | 1,20 | 5,45 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 1,87 | 0,01515 | Limo argilloso |
| 260 | 10 | 1,07 | 10,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 1,54 | 0,05000 | Argilla |
| 280 | 9 | 0,73 | 8,15 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,99 | 0,05556 | Argilla limosa |
| 300 | 13 | 0,40 | 3,08 | I | 31,2 | 26,3 | 0,00 | 0,00 | 0,02564 | Sabbia limosa |
| 320 | 14 | 0,73 | 5,24 | С | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,88 | 0,03571 | Limo argilloso |
| 340 | 13 | 1,07 | 8,21 | C | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 1,20 | 0,03846 | Argilla limosa |
| 360 | 25 | 1,27 | 5,07 | С | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 1,35 | 0,01333 | Limo argilloso |
| 380 | 34 | 1,87 | 5,49 | С | 0,0 | 0,0 | 1,27 | 1,87 | 0,00980 | Limo argilloso |
| 400 | 20 | 0,47 | 2,33 | I | 34,1 | 28,6 | 0,00 | 0,00 | 0,01667 | Sabbia limosa |
| 420 | 1.1 | 0,53 | 4,85 | С | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,49 | 0,04545 | Limo argilloso |
| 440 | 8 | 0,87 | 10,83 | С | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 0,76 | 0,06250 | Argilla |
| 460 | 7 | 0,73 | 10,48 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,62 | 0,07143 | Argilla |
| 480 | 12 | 0,53 | 4,44 | I | 36,6 | 24,0 | 0,00 | 0,00 | 0,02778 | Limo sabbioso |
| 500 | 10 | 0,73 | 7,33 | С | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,57 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 520 | 10 | 0,53 | 5,33 | C | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,40 | 0,05000 | Limo argilloso |
| 540 | 7 | 0,47 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,34 | 0,07143 | Argilla limosa |
| 560 | 9 | 0,67 | 7,41 | C | 0,0 | 0,0 | 0,45 | 0,46 | 0,05556 | Argilla limosa |
| 580 | 18 | 0,60 | 3,33 | I | 38,8 | 26,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01852 | Limo sabbioso |
| 600 | 11 | 0,60 | 5,45 | C | 0,0 | 0,0 | 0,41 | 0,39 | 0,04545 | Limo argilloso |
| 620 | 9 | 0,53 | 5,93 | C | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,34 | 0,05556 | Limo argilloso |
| 640 | 10 | 0,73 | 7,33 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,45 | 0,05000 | Argilla limosa |
| 660 | 9 | 0,60 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,41 | 0,36 | 0,05556 | Argilla limosa |
| 680 | 7 | 0,53 | 7,62 | C | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,31 | 0,07143 | Argilla limosa |
| 700 | 6 | 0,47 | 7,78 | C | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,26 | 0,08333 | Argilla limosa |
| 720 | 9 | 0,53 | 5,93 | C | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,29 | 0;05556 | Limo argilloso |
| 740 | 11 | 0,60 | 5,45 | C | 0,0 | 0,0 | 0,41 | 0,32 | 0,04545 | Limo argilloso |
| 760 | 14 | 0,67 | 4,76 | C | 0,0 | 0,0 | 0,45 | 0,35 | 0,03571 | Limo argilloso |
| 780 | 15 | 0,73 | 4,89 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,37 | 0,03333 | Limo argilloso |
| 800 | 16 | 0,73 | 4,58 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,36 | 0,03125 | Limo argilloso |
| 820 | 16 | 0,60 | 3,75 | I | 38,8 | 25,2 | 0,00 | 0,00 | 0,02083 | Limo sabbioso |
| 840 | 12 | 0,73 | 6,11 | C | 0,0 | 0,0 | 0,50 | 0,35 | 0,04167 | Argilla limosa |
| 860 | 13 | 0,87 | 6,67 | C | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 0,40 | 0,03846 | Argilla limosa |
| 880 | 15 | 0,87 | 5,78 | C | 0,0 | 0,0 | 0,59 | 0,39 | 0,03333 | Limo argilloso |
| 900 | 18 | -*- | -*- | _*_ | _*_ | _*- | -*- | -*- | _*_ | -*- |

Diagramma di resistenza alla punta





Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.1

Indagine: VA-82-04 Certificato: 77/04 Prova n° 9

Località: Staggia Senese, Via 4 Luglio in data: 09/03/2004

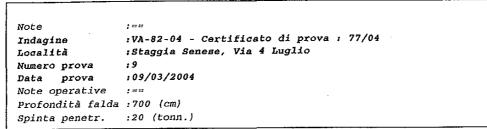
Note sulla committenza: ==

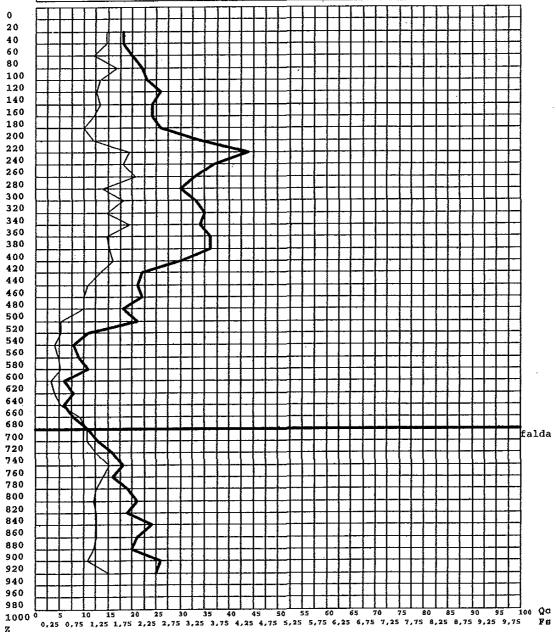
Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: 700 Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

| z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | Ħ | Cu | Cu n. | Mv | Classificazione |
|---------|-----|------|-------|-----|-------|-------|------|--------|-----------|-----------------|
| - 40 | 18 | 1,47 | 8,15 | С | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 14,20 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 60 | 18 | 1,47 | 8,15 | С | 0,0 | 0,0 | 1,00 | 9,36 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 80 | 20 | 1,20 | 6,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 5,77 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 100 | 22 | 1,67 | 7,58 | С | 0,0 | 0,0 | 1,13 | 6,34 | 0,01515 | Argilla limosa |
| 120 | 23 | 1,33 | 5,80 | С | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 4,23 | 0,01449 | Limo argilloso |
| 140 | 26 | 1,27 | 4,87 | C | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 3,44 | 0,01282 | Limo argilloso |
| 160 | 24 | 1,33 | 5,56 | С | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 3,16 | 0,01389 | Limo argilloso |
| 180 | 24 | 1,20 | 5,00 | C | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 2,53 | 0,01389 | Limo argilloso |
| 200 | 26 | 1,00 | 3,85 | I | 48,3 | 25,5 | 0,00 | 0,00 | 0,01282 | Limo sabbioso |
| 220 | 34 | 1,20 | 3,53 | I | 51,7 | 26,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00980 | Limo sabbioso |
| 240 | 44 | 1,93 | 4,39 | I | 60,6 | 25,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00758 | Limo sabbioso |
| 260 | 37 | 1,80 | 4,86 | C | 0,0 | 0,0 | 1,22 | 2,62 | 0,00901 | Limo argilioso |
| 280 | 33 | 2,07 | 6,26 | C | 0,0 | 0,0 | 1,41 | 2,77 | 0,01010 | Argilla limosa |
| 300 | 30 | 1,40 | 4,67 | С | 0,0 | 0,0 | 0,95 | 1,75 | 0,01111 | Limo argitloso |
| 320 | 33 | 1,80 | 5,45 | C | 0,0 | 0,0 | 1,22 | 2,10 | 0,01010 | Limo argilloso |
| 340 | 35 | 1,47 | 4,19 | I | 55,5 | 25,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00952 | Limo sabbioso |
| 360 | 34 | 1,93 | 5,69 | C | 0,0 | 0,0 | 1,31 | 2,01 | 0,00980 | Limo argilloso |
| 380 | 36 | 1,47 | 4,07 | I | 55,5 | 25,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00926 | Limo sabbioso |
| 400 | 36 | 1,53 | 4,26 | Ī | 56,3 | 25,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00926 | Limo sabbioso |
| 420 | 30 | 1,60 | 5,33 | Ċ | 0,0 | 0,0 | 1,09 | 1,42 | 0,01111 | Limo argilloso |
| 440 | 22 | 1,33 | 6,06 | č | 0,0 | 0,0 | 0,91 | 1,13 | 0,01515 | Limo argilloso |
| 460 | 21 | 1,07 | 5,08 | Č | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,87 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 480 | 22 | 1,00 | 4,55 | č | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,78 | 0,01515 | Limo argilloso |
| 500 | 18 | 1,00 | 5,56 | C | 0,0 | 0,0 | 0,68 | 0,75 | 0,02778 | Limo argilloso |
| 520 | 21 | 0,53 | 2,54 | ĭ | 36,6 | 28,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01587 | Sabbia limosa |
| 540 | 11 | 0,53 | 4,85 | Ĉ | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,37 | 0,04545 | Limo argilloso |
| 560 | 8 | 0,40 | 5,00 | č | 0,0 | 0,0 | 0.27 | 0.27 | 0,06250 | Limo argilioso |
| 580 | او | 0,47 | 5,19 | Č | 0,0 | 0,0 | 0,32 | 0,31 | 0,05556 | Limo argilloso |
| 600 | 11 | 0,53 | 4,85 | Č | 0.0 | 0,0 | 0,36 | 0.34 | 0.04545 | Limo argilloso |
| 620 | 6 | 0,33 | 5,56 | č | 0,0 | 0,0 | 0,23 | 0,21 | 0,08333 | Limo argilloso |
| 640 | 8 | 0,40 | 5,00 | čl | 0,0 | 0,0 | 0,27 | 0.24 | 0,06250 | Limo argilloso |
| 660 | 6 | 0,53 | 8,89 | č | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 0,31 | 0,08333 | Argilla |
| 680 | 8 | 0.93 | 11,67 | č | 0,0 | 0,0 | 0,63 | 0.53 | 0,06250 | Argilla |
| 700 | 11 | 1,07 | 9,70 | č | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,60 | 0,04545 | Argilla |
| 720 | 13 | 1,07 | 8,21 | č | 0,0 | 0,0 | 0,73 | 0,59 | 0.03846 | Argilla limosa |
| 740 | 16 | 1,27 | 7,92 | č | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,69 | 0,03125 | Argilla limosa |
| 760 | 18 | 1,53 | 8,52 | č | 0,0 | 0,0 | 1,04 | 0,83 | 0,02778 | Argilla limosa |
| 780 | 16 | 1,40 | 8,75 | č | 0,0 | 0,0 | 0.95 | 0,75 | 0.03125 | Argilla |
| 800 | 19 | 1,27 | 6,67 | č | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,67 | 0,02632 | Argilla limosa |
| 820 | 21 | 1,20 | 5,71 | č | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,62 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 840 | 19 | 1,27 | 6,67 | č | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,65 | 0,02632 | Argilla limosa |
| 860 | 24 | 1,27 | 5,28 | č | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,64 | 0,02032 | Limo argilloso |
| 880 | 21 | 1,27 | 6,03 | c | 0,0 | 0,0 | 0,86 | 0,64 | 0,01587 | Limo argilloso |
| 900 | 41 | 1,4/ | 0,05 | | 0,0 } | V,V | 0,00 | 0,04 | 0,01307] | Dino agnoso |
| Z | Qc | Fs | Rf | Car | Dr | ħ | Cu | Cun | Mv | Classificazione |
| 900 | 20 | 1,20 | 6,00 | С | 0,0 | 0,0 | 0,82 | 0,60 | 0,01667 | Limo argilloso |
| 920 | 26 | 1,07 | 4,10 | ĭ | 49,5 | 25,1 | 0.00 | 0,00 | 0,01282 | Limo sabbioso |
| 940 | 25 | 0,00 | 0,00 | * | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00000 | • |
| , 770] | 23] | 0,00 | 0,00 | Ì | 0,0 | 0,0 [| 0,00 | 0,00,1 | 0,00000 | I |

Diagramma di resistenza alla punta



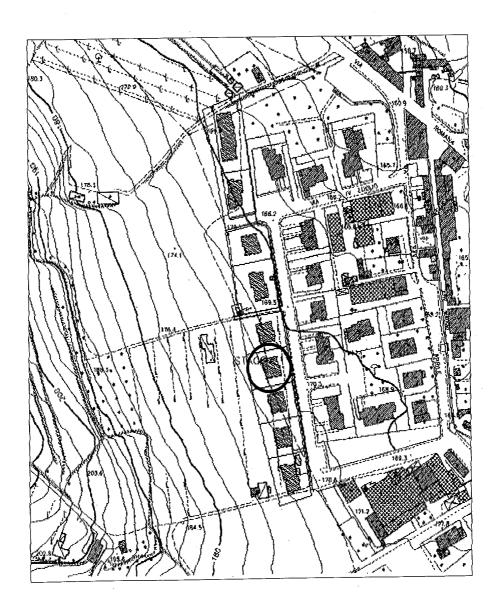


Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine n.: | 205 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 06/0801 |
| Località: | via IV luglio – P oggibonsi |
| Progetto: | Perforazione di pozzo ad uso domestico |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 stratigrafia pozzo |
| Data Indagine: | 10/05/2007 |
| N оте: | |

UBICAZIONE DELL'AREA





AREA DI INDAGINE

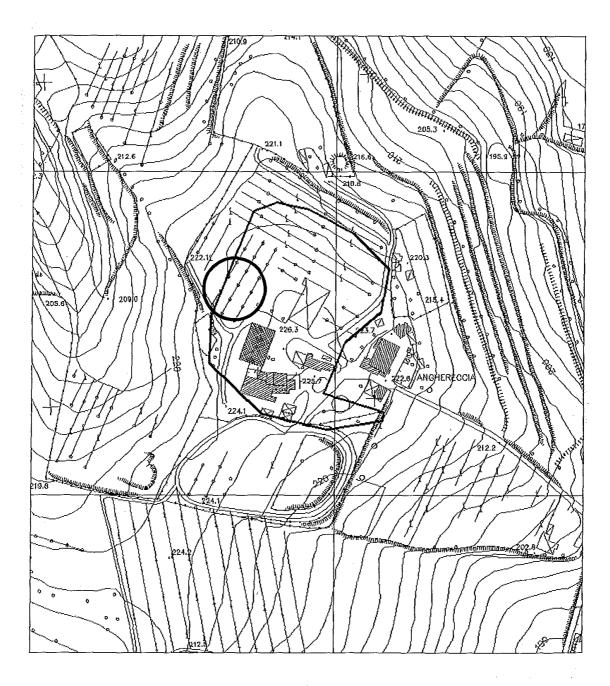
caratteristiche della perforazione

| profondità dal piano di campagna | descrizione litologica |
|-------------------------------------|---|
| 0-4 | limo sabbioso |
| 4-10 | travertino in formazione |
| 10-13 | limo sabbioso |
| 13-20 | travertino in formazione con livelli compatti |

Comune di Poggibonsi

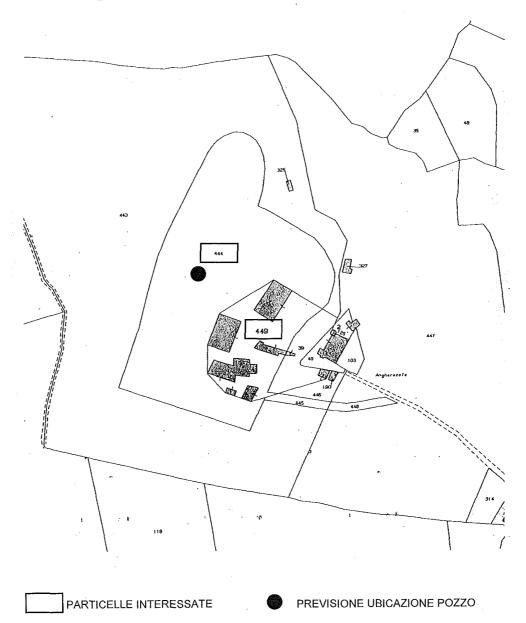
(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine n.: | 206 |
|-------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 08/0517 |
| Località: | LOC. ANGHERETA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Ркодетто: | PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 16/12/2008 |
| N оте: | |





PARTICELLE INTERESSATE N. 444 E N. 449 FOGLIO N° 62 del N.C.T.



| ETÀ | Profondità (m) dal p.c. | Profilo Litologico | Carota | Camp. | descrizione litologica |
|-----|----------------------------|-----------------------|--------|-------|---------------------------------------|
| | 0 -30 | | | | Travitation |
| | 30-57 | | | | Lima papido didio |
| | 57-85 | | | | Ostribo du Teavertui ca sino pobrioso |
| | 85-100 | | İ | Ì | Limo orgalesto |

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

207

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0929

LOCALITÀ:

LOC. ANGHERECCIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI COMPLESSO EDILIZIO A

DESTINAZIONE RESIDENZIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

6 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI

1 TABELLA RIASSUNTIVA PROVE DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

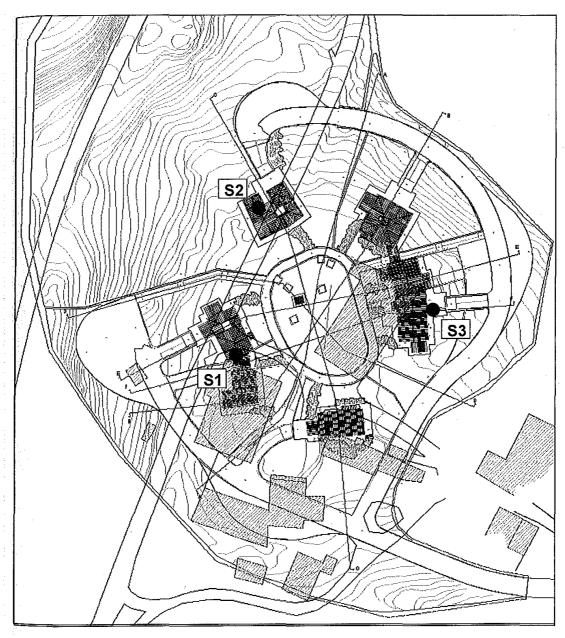
16/10/2007

NOTE:

in relazione non sono riportati i certificati

delle prove

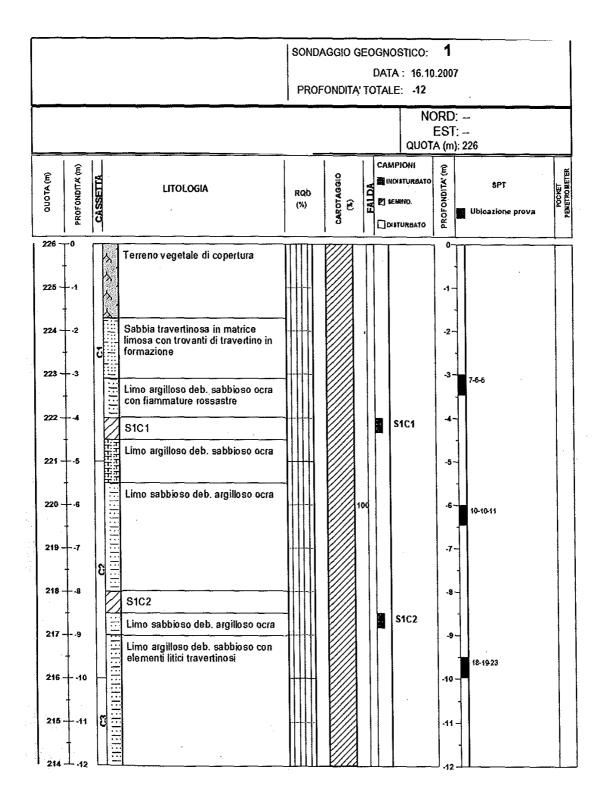
COROGRAFIA UBICATIVA INDAGINE GEOGNOSTICA

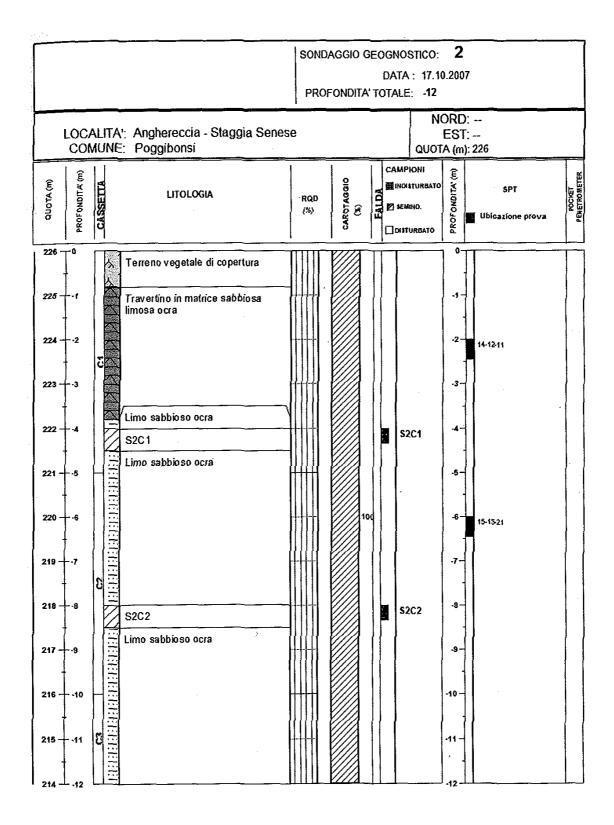


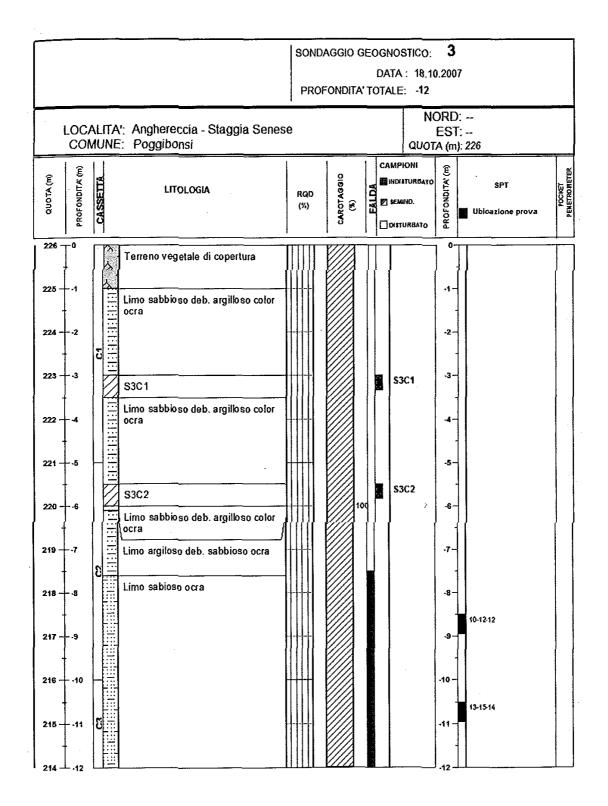
LEGENDA:

Sondaggio geognostico









| Firenze lì 14/11/07 | LOCALITA': Staggia, Poggibonsi (SI) |
|---------------------|-------------------------------------|
| l. | |

| CAMPIONE | S1C1 | S1C2 | S2C1 | S2C2 | S3C1 | S3C2 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Profondità metri | 4.0 - 4.5 | 8.0 - 8.5 | 4.0 - 4.5 | 8.0 - 8.5 | 3.0 - 3.5 | 5.5 - <u>6</u> .0 |
| Prova di taglio | | | | | | |
| C (kPa) | 31.6 | 12.9 | | 11,3 | | |
| φ (°) | 19.9 | 28.0 | | 31.3 | | |
| Prova edometrica | | | | | | |
| RR (rapporto di ricompressione) | 0.01289 | | 0.02928 | | 0.01085 | |
| RR' (rapporto di ricompressione) | 0.01969 | | 0.00575 | | 0.01018 | |
| CR (rapporto di compressione) | 0.09504 | | 0.12152 | | 0.11641 | |
| SR (rapporto di rigonfiamento) | 0.04117 | | 0.02207 | | 0.03234 | |
| Parametri fisici | | | | | | |
| Peso volume naturale (kN/m³) | 20.4 | 19.8 | 17.7 | 19.3 | 19.5 | |

S1C1:

0-23 cm limo argilloso molto consistente; 23 - 38 cm elementi litici in matrice limo argillosa colore marrone oliva chiaro

S1C2:

0 - 57 cm limo argilloso sabbioso molto consistente: colore giallo oliva - giallo marroncino

S2C1:

0 - 45 cm limo argilloso sabbioso consistente; colore giallo marroncino

S2C2:

0 - 35 cm limo sabbioso argilloso consistente; colore giallo oliva - giallo marroneino

\$3C1:

0 - 50 cm limo argilloso sabbioso molto consistente; colore giallo marroneino

S3C2:

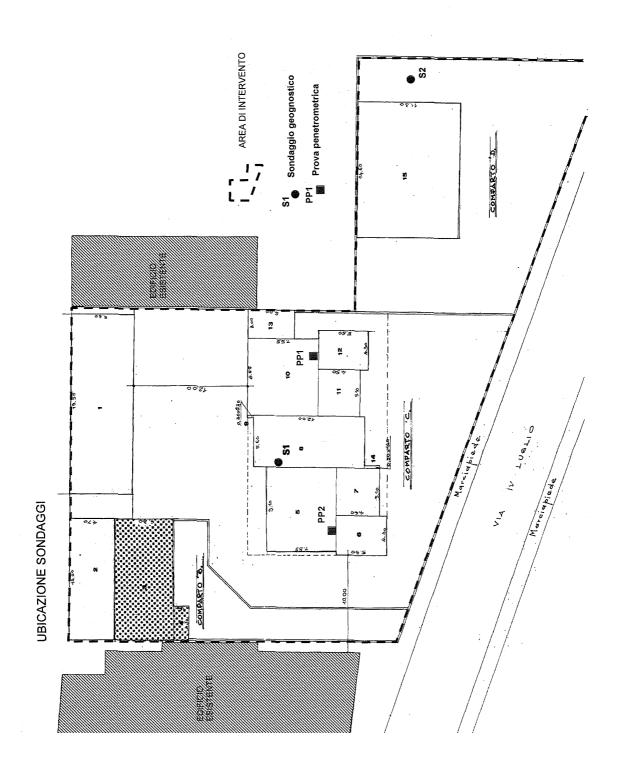
0 - 20 cm limo argilloso debolmente sabbioso consistente;

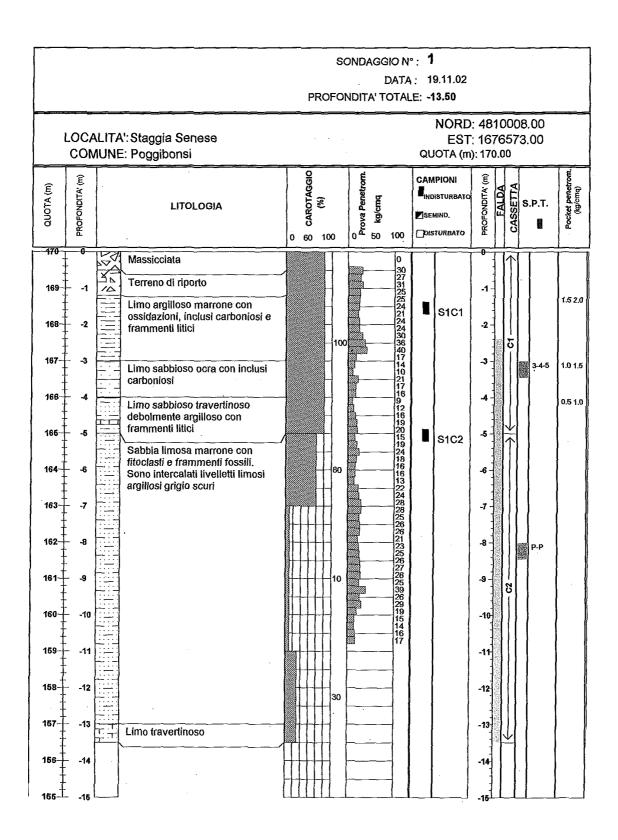
20 - 44 cm limo argilloso sabbioso consistente; colore giallo oliva

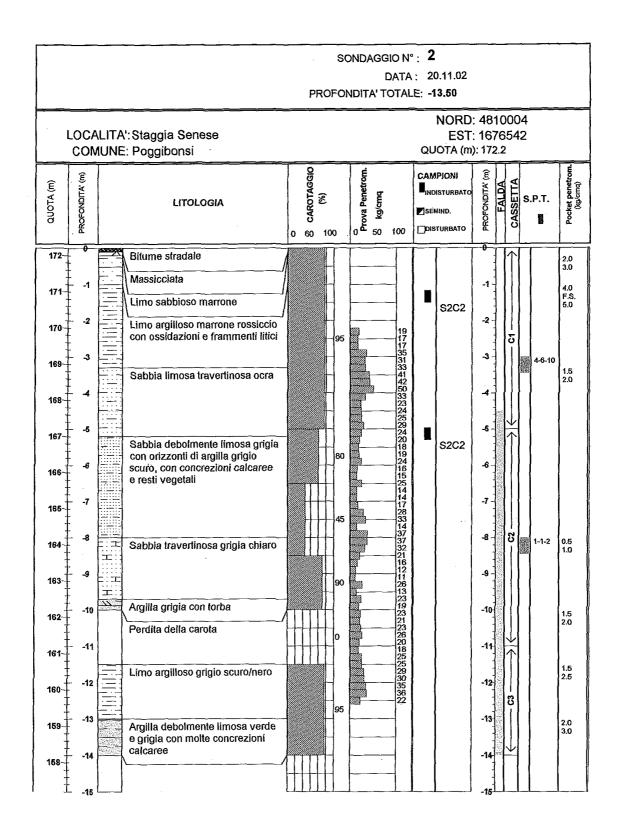
Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine n.: | 208 |
|-------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 03/0122 |
| Località: | LOC. STAGGIA SENESE – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | REALIZZAZIONE DI FABBRICATI PER CIVILE ABITAZIONE |
| Numero e Tipo di Indagine: | |
| | 2 CAROTAGGI CONTINUI |
| | 4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO |
| | 4 PROVE PENETROMETRICHE SPT |
| | 2 PROVE PENETROMETRICHE CPT |
| Allegati: | 2 |
| | 2 CAROTAGGI CONTINUI |
| | 4 CERTIFICATI DI LABORATORIO 4 CERTIFICATI PROVA SPT |
| | 2 CERTIFICATI PROVA CPT |
| Data Indagine: | 19/11/2002 |
| N оте: | |







Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Pocket Penetrometer:

Pocket Vane Test:

Data esecuzione: 22/11/2002

22/11/2002

Data consegna: Sondaggio: Prof. (m):

Cantiere:

Campione:

da 1.50 a 1.85

Modalità di campionatura: Qualità del campione:

Camp. Shelby

\$

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

Taglio UU Taglio UU Provino per: Provino per:

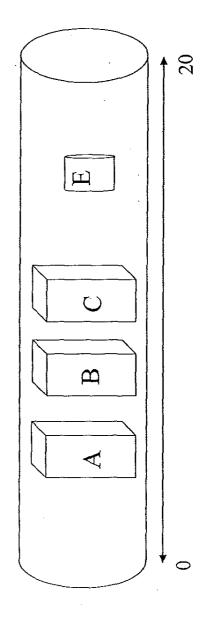
Taglio UU Provino per:

Provino per: Edometria A M U A

Prove richieste:

Compressione edometrica IL fino a 16 Kg/cmq Taglio diretto, non consolidato non drenato Limiti di liquidità e plasticità

Alto



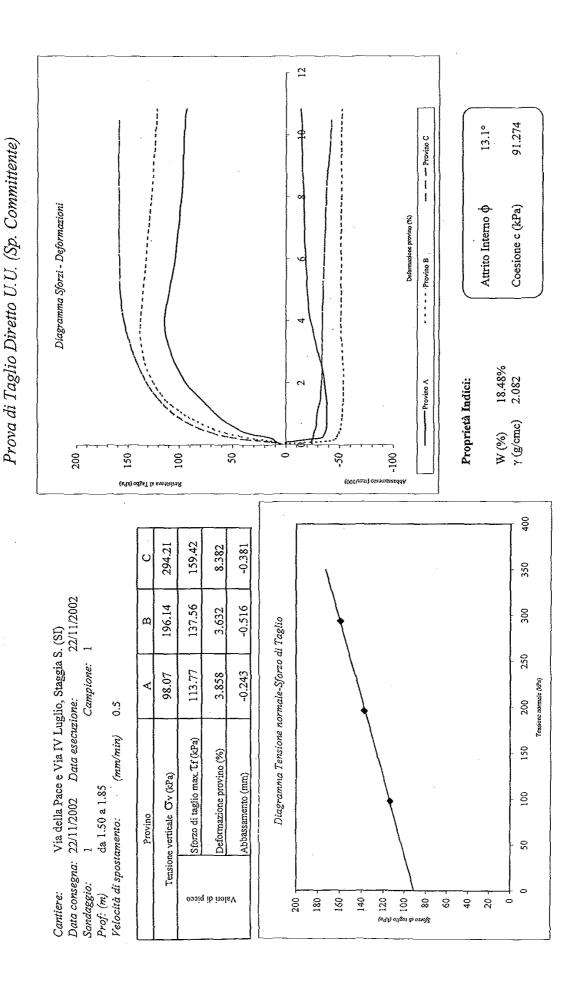
con ossidazioni, inclusi carboniosi e frammenti

litici plurimillimetrici.

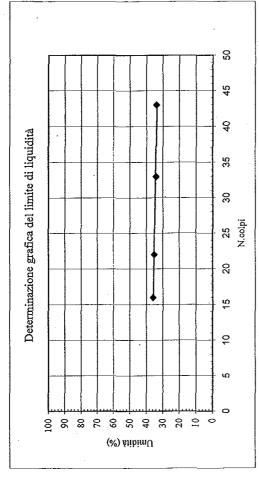
Descrizione sommaria non impegnativa:

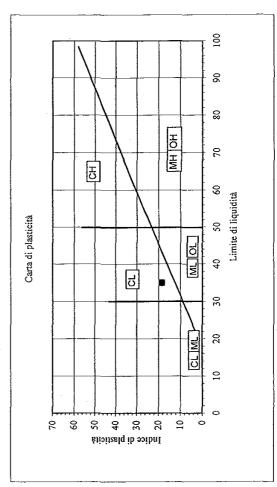
Limo argilloso marrone rossiccio

(Rif. Munsell 10YR4/3 Brown)



Limiti di Atterberg (ASTM D4318-D427)





| gia S. (SI) | 22/11/2002 | ne: 1 |
|---|---------------------------|------------|
| Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) | Data esecuzione: | Campione: |
| Via della Pac | 22/11/2002 | |
| Cantiere: | Data consegna: 22/11/2002 | Sondaggio: |

(%) W

Proprietà Indici:

Sondaggio: Prof. (m):

35.00 % 16.50 % 18.50 % 0.89 n.rich. Indice di consistenza Limite di plasticità Indice di plasticità Limite di liquidità Limite di ritiro da 1.50 a 1.85

Profondità (m):

Sondaggio: Campione:

22/11/2002 22/11/2002

Data consegna campione:

Cantiere:

Data inizio prova:

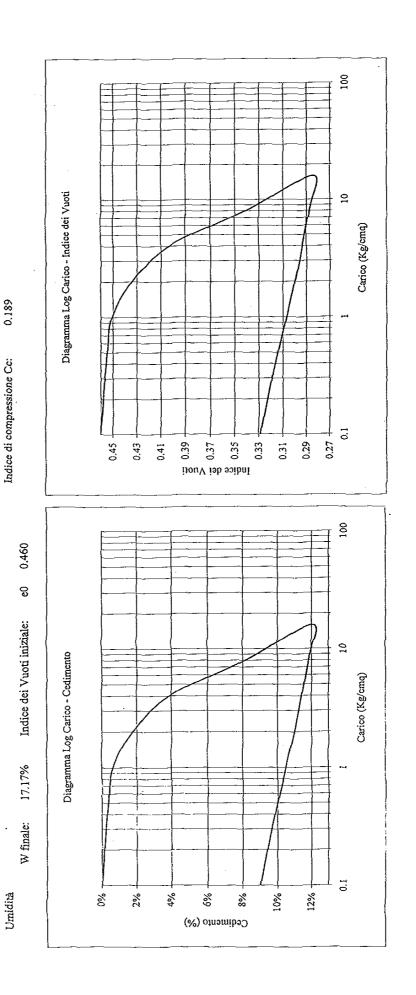
Proprietà Indici

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

γ 2.005 gr/cmc

Peso di Volume:

W iniziale: 18.48%



Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (ST) Cantiere:

22/11/2002 Data consegna campione: Data inizio prova:

22/11/2002

Sondaggio: Campione:

da 1.50 a 1.85 Profondità (m):

| av nq/Kg) | 0.0114 | 0.0104 | 0.0076 | 0.0165 | 0.0154 | 0.0156 | 0.0071 | 0.0004 | 0.0021 | 0.0094 | 0.0265 | 0.0531 |
|---|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| a 1) (cmq | 1 : |] | , | | | j | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Med (Kg/cmc | 127.907 | 141.026 | 192.982 | 88.353 | 94,828 | 93.518 | 205.607 | | | | | |
| mv Med av (cmq/Kg) (Kg/cmq) (cmq/Kg) | 0.0078 | 0.0071 | 0.0052 | 0.0113 | 0,0105 | 0.0107 | 0.0049 | 0.0003 | 0.0014 | 0.0065 | 0.0182 | 0.0364 |
| e () | 0.457 | 0.455 | 0.451 | 0.434 | 0.404 | 0.341 | 0.284 | 0.288 | 0.300 | 0.314 | 0.321 | 0.329 |
| ΔΗ/H0 % | 0.0020 | 0.0037 | 0.0063 | 0.0176 | 0.0387 | 0.0815 | 0.1204 | 0.1182 | 0.1097 | 0.1000 | 0.0955 | 0.0900 |
| ΔH (cm) | 0.0043 | 0.0082 | 0.0139 | 0.0388 | 0.0852 | 0.1793 | 0.2649 | 0.26 | 0.2413 | 0.22 | 0.21 | 0.198 |
| cmq) | 0.25 | 0.5 | , | 2 | 4 | 8 | 16 | 8 | 2 | 0.5 | 0.25 | 0.1 |
| σ v (Kg/ cmq) | | 0.25 | 0.5 | , | . 2 | 4 | ∞. | 16 | 8 | 7 | 5.0 | 0.25 |
| L | <u></u> | | | | | | | | | | | |
| Diagramma Log Carico - Log. Modulo Edometrico | 1000 | | 001 | | | 10 | | | | | 0.1 10 100 | Carico (Kg/cmq) |

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

Cantiere:

Data esecutione: 22/11/2002 Campione: 22/11/2002 da 5.00 a 5.60 Data consegna: Sondaggio: Prof. (m):

Camp. Shelby Modalità di campionatura: Qualità del campione: Prove richieste:

Taglio UU Taglio UU

Provino per: Edometria

Provino per:

A B O B

Taglio UU

Provino per: Provino per:

Pocket Penetrometer:

Pocket Vane Test:

Compressione edometrica IL fino a 16 Kg/cmq Taglio diretto, non consolidato non drenato

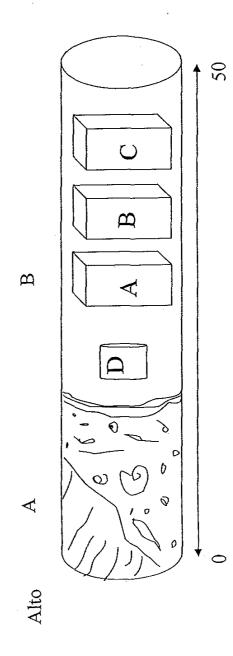
Limiti di liquidità e plasticità

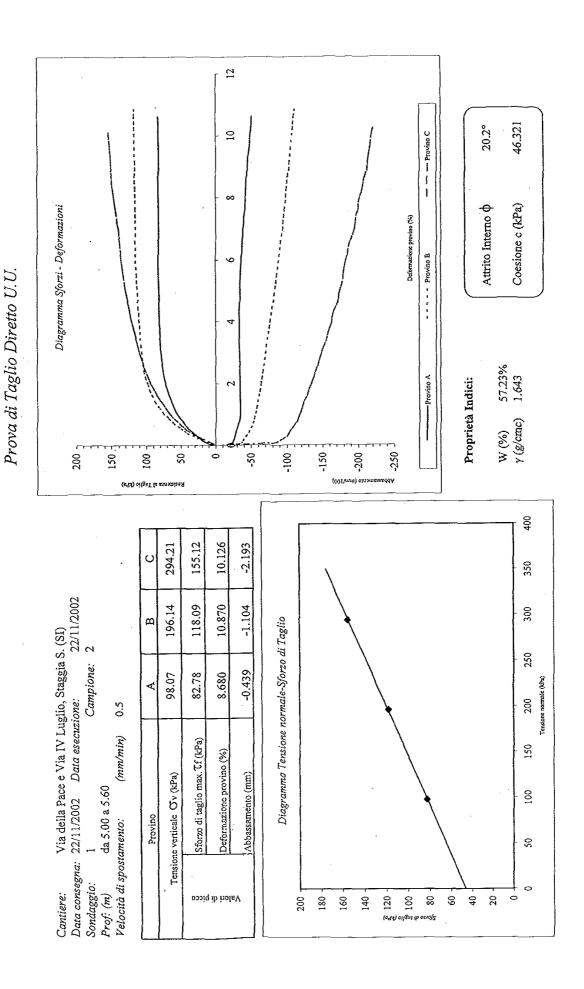
Tratto A Sabbia in matrice limosa marrone (Rif. Munsell 2.5Y6/3 Light Yellowish Brown)

Descrizione sommaria non impegnativa:

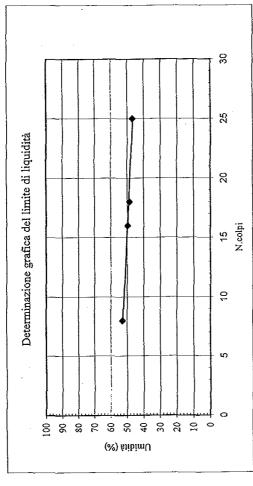
con fitoclasti e frammenti fossili

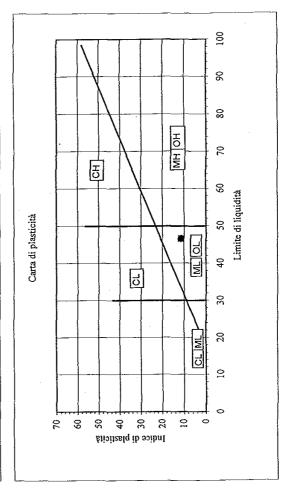
Tratto B Limo argilloso grigio scuro. con orizzonti sabbiosi (Rif. Munsell 2.5Y3/2 Very dark graysh brown)





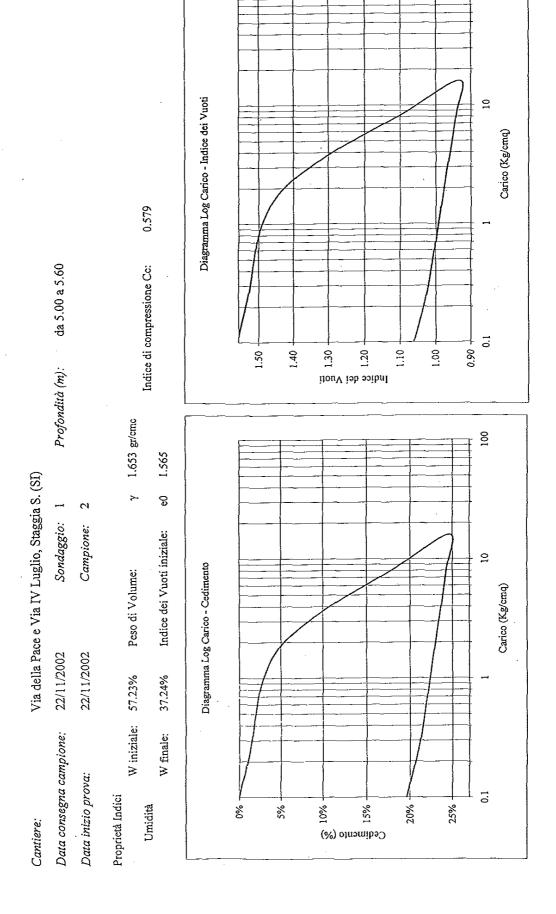
Limiti di Atterberg (ASTM D4318-D427)





| Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) 22/11/2002 Data esecuzione: 22/11/2002 1 Campione: 2 da 5.00 a 5.60 | | | | , |
|--|-------------------|----------|----------|---|
| e e Via IV Lu Data esecuz 0 | | Tratto A | Tratto B | |
| Via della Pace 22/11/2002 1 da 5.00 a 5.60 | .2 | 40.78 | 57.23 | |
| Cantiere: Via della Pace e Via IV Luglio, S Data consegna: 22/11/2002 Data esecuzione: Sondaggio: 1 Prof. (m): da 5.00 a 5.60 | Proprietà Indici: | W (%) | W (%) | |

| 46.54 % | 35.24 % | 11.30 % | -0.95 | non rich. | |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|--|
| Limite di liquidità | Limite di plasticità | Indice di plasticità | Indice di consistenza | Limite di ritiro | |



100

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

Cantiere:

Data consegna campione: 22/11/2002 Data inizio prova: 22/11/2002

Sondaggio: 1

Campione: 2 Pr

Profondità (m): da 5.00 a 5.60

| metrico | (Kgy | σν (Kg/ cmq) a | (cm) | ∆H/H0 % | o ① | mv (cmq/Kg) | mv Med av (cmq/Kg) (Kg/cmq) (cmq/Kg) | av (cmq/Kg) |
|---------|------|----------------------|--------|------------|------------|----------------|---|----------------|
| | 0 | 0.25 | 0.0291 | 0.0132 | 1.531 | 0.0529 | 18.900 | 0.1357 |
| | 0.25 | 0.5 | 0.044 | 0.0200 | 1.514 | 0.0271 | 36.913 | 0.0695 |
| | 0.5 | 1 | 0.0641 | 0.0291 | 1.490 | 0.0183 | 54.726 | 0.0469 |
| | | 2 | 0.1175 | 0.0534 | 1.428 | 0.0243 | 41.199 | 0.0623 |
| | 7 | 4 | 0.2361 | 0.1073 | 1.290 | 0.0270 | 37.099 | 0.0691 |
| | 4 | 8 | 0.3925 | 0.1784 | 1.107 | 0.0178 | 56.266 | 0.0456 |
| | 8 | 16 | 0.542 | 0.2464 | 0.933 | 0.0085 | 117.726 | 0.0218 |
| | 16 | 8 | 0.534 | 0.2427 | 0.942 | 0.0005 | | 0.0012 |
| | 8 | 2 | 0.5051 | 0.2296 | 0.976 | 0.0022 | | 0.0056 |
| | 2 | 0.5 | 0.477 | 0.2168 | 1.009 | 0.0085 | | 0.0218 |
| 10 100 | 0.5 | 0.25 | 0.461 | 0.2095 | 1.028 | 0.0291 | | 0.0746 |
| | 0.25 | 0.1 | 0.431 | 0.1959 | 1.063 | 0.0909 | | 0.2332 |

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Pocket Penetrometer:

Pocket Vane Test:

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) 22/11/2002 Data esecuzione: 22/11/2002

Sondaggio: 2 Campione: Prof. (m): da 1.50 a 1.90

Data consegna:

Cantiere:

Modalità di campionatura: Camp. Shelby Qualità del campione: Q5

Descrizione sommaria non impegnativa: Argilla limosa marrone rossiccio

(Rif. Munsell 10YR4/4 Dark Yellowish Brown) con ossidazioni, frammenti litici millimetrici e centimetrici.

Prove richieste:
Compressione edometrica IL, fino a 16 Kg/cmq
Taglio diretto, non consolidato non drenato

Taglio UU Taglio UU Taglio UU

Provino per: Provino per:

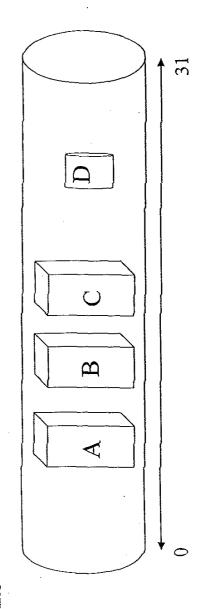
A B O D

Provino per:

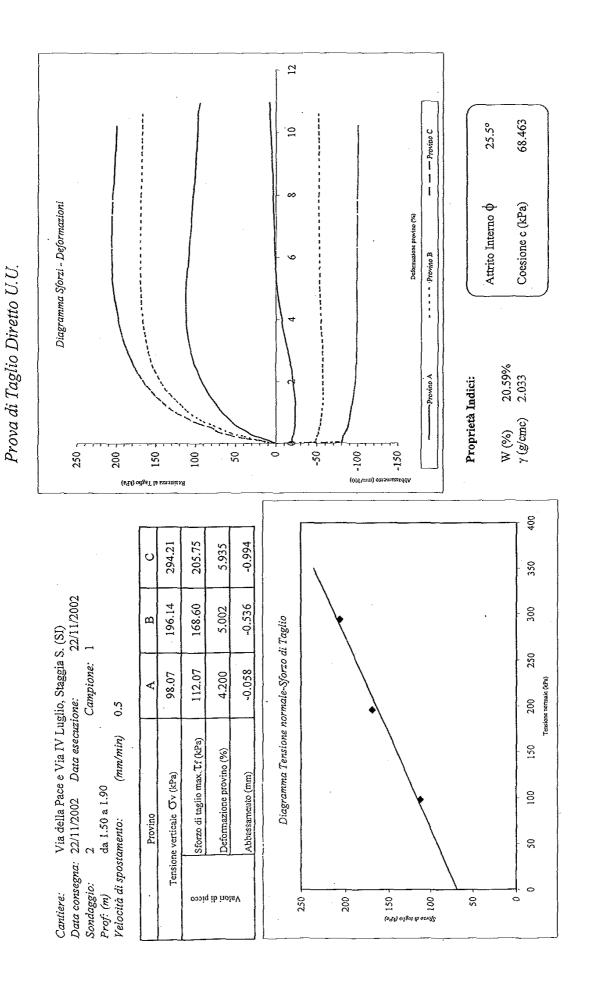
Provino per:

Edometria

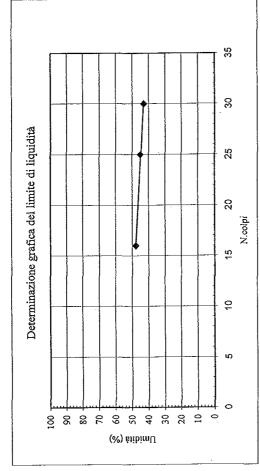
Limiti di liquidità e plasticità

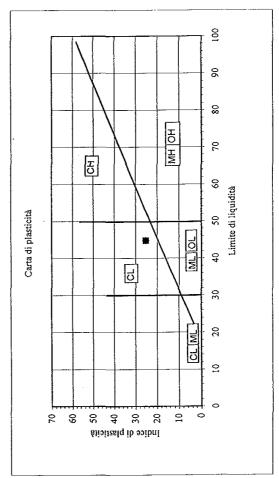


Alto



Limiti di Atterberg (ASTM D4318-D427)





| . (SI) | 22/11/2002 | |
|---|---------------------------|------------|
| Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) | Data esecuzione: | Campione: |
| Via della Pac | 22/11/2002 | 2 |
| Cantiere: | Data consegna: 22/11/2002 | Sondaggio: |

da 1.50 a 1.90

Sondaggio: Prof. (m): Proprietà Indici:

(%) ₩

Limite di liquidità 44.80 %
Limite di plasticità 19.57 %
Indice di plasticità 25.23 %
Indice di consistenza 0.96
Limite di ritiro Non rich.

da 1.50 a 1.90

Profondità (m):

Sondaggio: 2 Campione: 1

22/11/2002 22/11/2002

Data consegna campione:

Cantiere:

Data inizio prova:

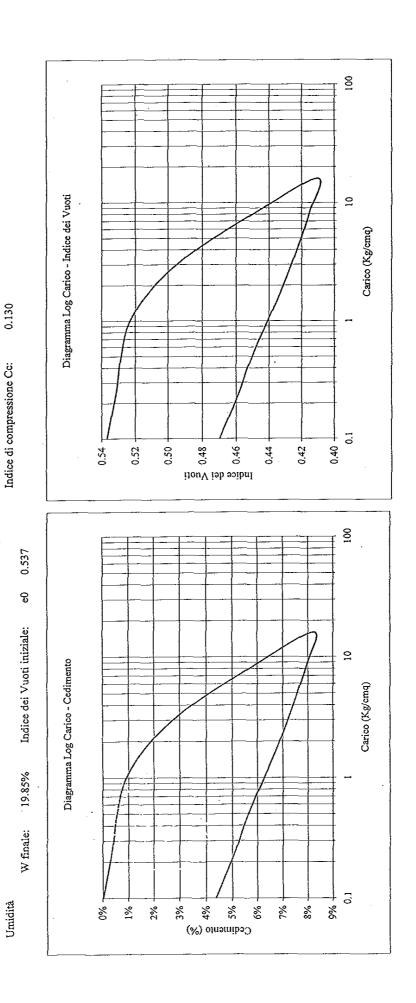
Proprietà Indici

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

2.032 gr/cmc

Peso di Volume:

W iniziale: 20.59%



Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

Cantiere:

22/11/2002 22/11/2002 Data consegna campione: Data inizio prova:

Sondaggio: Campione:

da 1.50 a 1.90 Profondità (m):

| | ь | > b | ΗV | ΔH/H0 | 9 | νm | Med | av |
|-----|------------|------------------|----------|--------|-------|----------|----------------------------|----------|
| | (Kg/ da | (Kg/ cmq) a a | (cm) | % | ① | (cmq/Kg) | (cmq/Kg) (Kg/cmq) (cmq/Kg) | (cmq/Kg) |
| | 0 | 0.25 | 0.008 | 0.0036 | 0.531 | 0.0145 | 68.750 | 0.0224 |
| | 0.25 | 0.5 | 0.012 | 0.0055 | 0.529 | 0.0073 | 137.500 | 0.0112 |
| | 0.5 | 1 | 0.02 | 0.0091 | 0.523 | 0.0073 | 137.500 | 0.0112 |
| | - | . 2 | 0.0414 | 0.0188 | 0.508 | 0.0097 | 102.804 | 0.0150 |
| | 2 | 4 | . 0.0764 | 0.0347 | 0.484 | 0.0080 | 125.714 | 0.0122 |
| | 4 | 8 | 0.125 | 0.0568 | 0.450 | 0.0055 | 181.070 | 0.0085 |
| | 8 | 16 | 0.1812 | 0.0824 | 0.410 | 0.0032 | 313.167 | 0.0049 |
| | 16 | 8 | 0.174 | 0.0791 | 0.415 | 0.0004 | | 0.0006 |
| | 8 | 2 | 0.1512 | 0.0687 | 0.431 | 0.0017 | | 0.0027 |
| | 2 | 0.5 | 0.124 | 0.0564 | 0.450 | 0.0082 | | 0.0127 |
| 100 | 0.5 | 0.25 | 0.113 | 0.0514 | 0.458 | 0.0200 | | 0.0307 |
| | 0.25 | 0.1 | 0.096 | 0.0436 | 0.470 | 0.0515 | | 0.0792 |

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

Pocket Penetrometer:

Pocket Vane Test:

Cantiere: Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

Data consegna: 22/11/2002 Data esecuzione: 22/11/2002

Data consegna: 22/11/2002 Data esecuzione: 22/ Sondaggio: 2 Campione: 2 Prof. (m): da 5.30 a 5.80

Modalità di campionatura: Camp. Shelby Qualità del campione: Q5 Prove richieste:

Taglio UU

A B O D

Edometria

Taglio UU Taglio UU

Provino per: Provino per: Provino per: Provino per: Compressione edometrica IL fino a 16 Kg/cmq Taglio diretto, non consolidato non drenato Limiti di liquidità e plasticità

e resti vegetali, fetida.

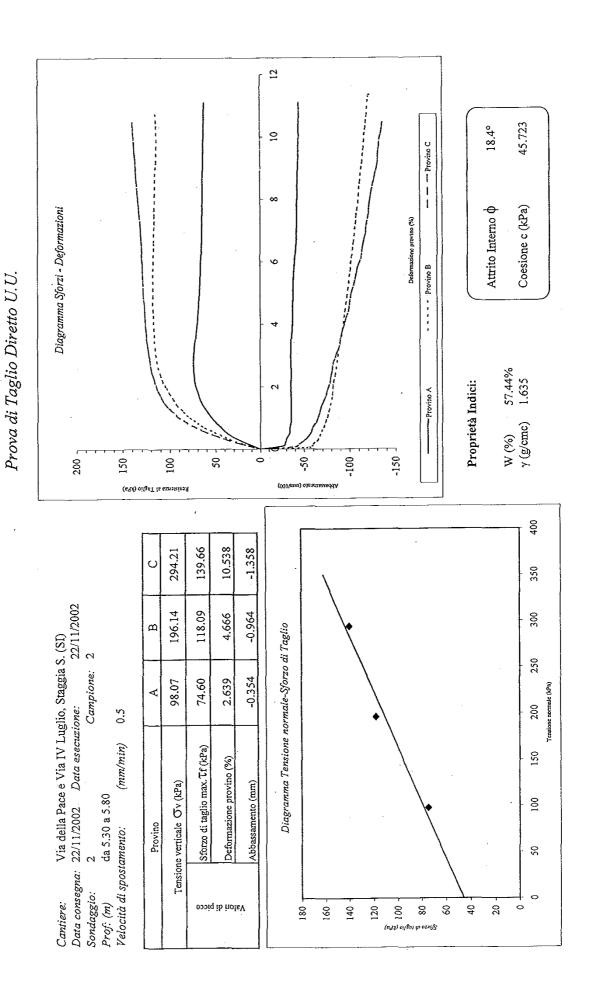
(Rif. Munsell 2.5Y3/2 Very Dark Graysh Brown) con concrezioni

(Rif. Munsell 2.5Y6/3 Light Yellowish Brown) Tratto B Argilla grigio scuro con tratti sabbiosi

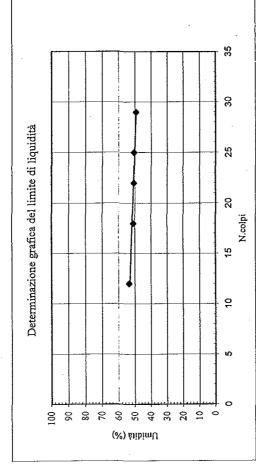
Tratto A Sabbia in matrice limosa marrone chiaro

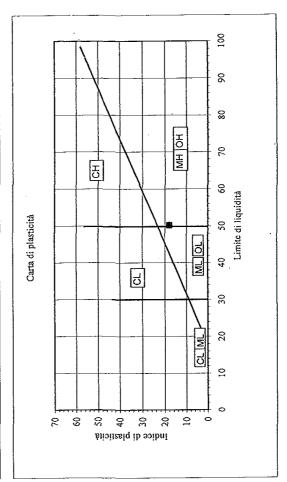
Descrizione sommaria non impegnativa:

31 B \mathfrak{A} ⋖ O 5



Limiti di Atterberg (ASTM D4318-D427)





| Cantiere: Data consegna: Sondaggio: Prof. (m): | Via della Pace 22/11/2002 2 da 5.30 a 5.80 | Cantiere: Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) Data consegna: 22/11/2002 Data esecuzione: 22/11/2002 Sondaggio: 2 Prof. (m): da 5.30 a 5.80 |
|---|---|--|
| Proprietà Indici: | .g | |
| W (%) | 48.25 | Tratto A |
| W (%) | 57.42 | Tratto B |

Limite di liquidità 50.25 %
Limite di plasticità 32.26 %
Indice di plasticità 18.00 %
Indice di consistenza -0.40
Limite di ritiro Non rich.

Diagramma Log Carico - Indice dei Vuoti 0.727 da 5.30 a 5.80 Indice di compressione Cc: 1.50 Indice dei Vuoti 1.00 1.60 1.40 Profondità (m): 1.676 gr/cmc 1.645 Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI) රි Sondaggio: 2 Campione: Indice dei Vuoti iniziale: Diagramma Log Carico - Cedimento Peso di Volume: 22/11/2002 22/11/2002 36.89% W iniziale: 57.44% Data consegna campione: W finale: Data inizio prova: Proprietà Indici Umidità 25% % % 10% Cedimento (%) Cantiere:

8

Carico (Kg/cmq)

→ 0.90 1.0

100

2

0.1

30%

Carico (Kg/cmq)

Via della Pace e Via IV Luglio, Staggia S. (SI)

22/11/2002 22/11/2002 Data consegna campione: Data inizio prova:

Sondaggio: Campione:

Profondiià (m):

da 5.30 a 5.80

| | ۵ د | > | ΔH | ∆H/H0 | မ | νш | Med | av |
|---|-------------------|-----------|--------|--------|-------|----------|--|----------|
| Diagramma Log Carico - Log. Modulo Edometrico | (Kg/ cmq) da a | cmq) a | (cm) | % | ① · | (cmq/Kg) | (cmq/Kg) (Kg/cmq) (cmq/Kg) | (cmq/Kg) |
| | 0 | 0.25 | 0.013 | 0.0065 | 1.628 | 0.0260 | 38.462 | 0.0688 |
| | 0.25 | 0.5 | 0.023 | 0.0115 | 1.615 | 0.0200 | 50.000 | 0.0529 |
| | 0.5 | 1 | 0.033 | 0.0165 | 1.601 | 0.0100 | 100.000 | 0.0265 |
| | | 2 | 0.0681 | 0.0341 | 1.555 | 0.0176 | 56.980 | 0.0464 |
| | 2 | 4 | 0.1629 | 0.0815 | 1.430 | 0.0237 | 42.194 | 0.0627 |
| | 4 | 8 | 0.3675 | 0.1838 | 1.159 | 0.0256 | 39.101 | 0.0676 |
| | 8 | 16 | 0.533 | 0.2665 | 0.940 | 0.0103 | 96.677 | 0.0274 |
| | 16 | 8 | 0.5208 | 0.2604 | 0.956 | 0.0008 | ** | 0.0020 |
| | ∞ | 2 | 0.4815 | 0.2408 | 1.008 | 0.0033 | | 0.0087 |
| | 7 | 0.5 | 0.422 | 0.2110 | 1.087 | 0.0198 | ************************************** | 0.0525 |
| 10 100 | 0.5 | 0.25 | 0.389 | 0.1945 | 1.131 | 0.0660 | | 0.1746 |
| Carico (Kg/cmq) | 0.25 | 0.1 | 0.35 | 0.1750 | 1.182 | 0.1300 | | 0.3439 |

0.1

10

Modulo Edometrico (Kg/cmq)

901

PROGETTO Fabbricati per civile abitazione
LOCALITA' Staggia Senese

PROVA S.P.T. n° 1

QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 167.00 A m. 166.55
PROFONDITA 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -3.00 A m. 3.45
TIPO DI MAGLIO: PILCON-NENZI
RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO: 0 cm.

SONDAGGIO N° 1

PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 13.5

QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 170

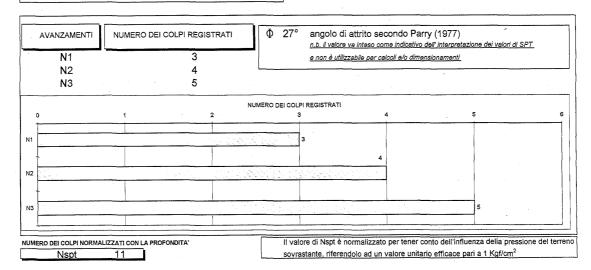
METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO

QUOTA FALDA: 2.50

RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO

FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO

LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE



PROGETTO Fabbricati per civile abitazione LOCALITA' Staggia Senese

PROVA S.P.T. n° 2

QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 162.00 A m. 161.55
PROFONDITA 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -8.00 A m. 8.45

TIPO DI MAGLIO : PILCON-NENZI RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO : 0 cm.

SONDAGGIO Nº 1

PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 13.5

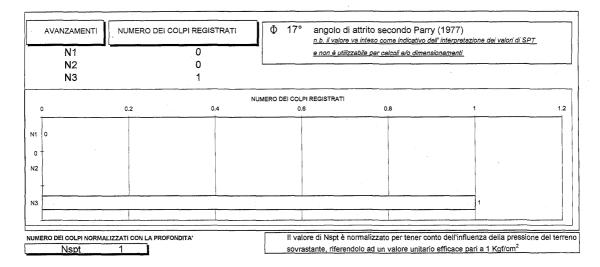
QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 170

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO

QUOTA FALDA: 2.50

RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO

FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE



PROGETTO Fabbricati per civile abitazione LOCALITA' Staggia Senese

PROVA S.P.T. n°

QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 169.20 A m. 168.75

PROFONDITA 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -3.00 A m. 3.45

PILCON-NENZI TIPO DI MAGLIO : RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO : 0

SONDAGGIO N° 2

PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 14

QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 172.2

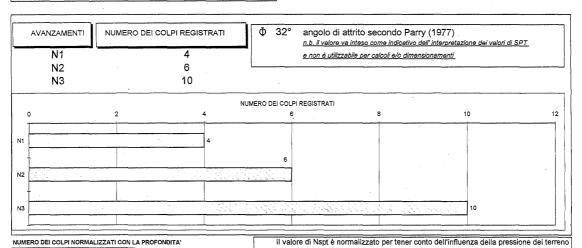
METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO

QUOTA FALDA: 4.50

RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO

FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO LITOLOGIA PREVALENTE

INCOERENTE



PROGETTO Fabbricati per civile abitazione LOCALITA' Staggia Senese

PROVA S.P.T. n° 2

Nspt

QUOTA ESECUZIONE DELLA DA m. 164.20 A m. 163.75

PROFONDITA 'DI ESECUZIONE DAL P.C. -8.00 Am. 8.45

PILCON-NENZI TIPO DI MAGLIO : RIFIUTO ALL'AVANZAMENTO : 0

SONDAGGIO N° 2

PROFONDITA' MASSIMA SONDAGGIO (m) 14

sovrastante, riferendolo ad un valore unitario efficace pari a 1 Kgf/cm2

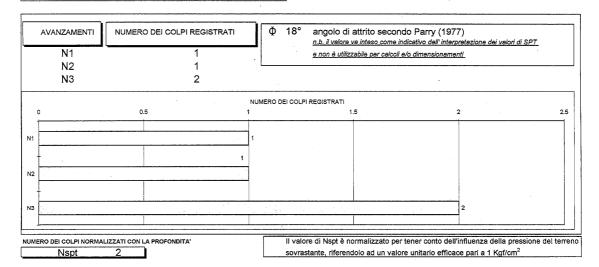
QUOTA DEL SONDAGGIO (m) 172.2

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO

QUOTA FALDA: 4.50

RIVESTIMENTI: NON UTILIZZATO

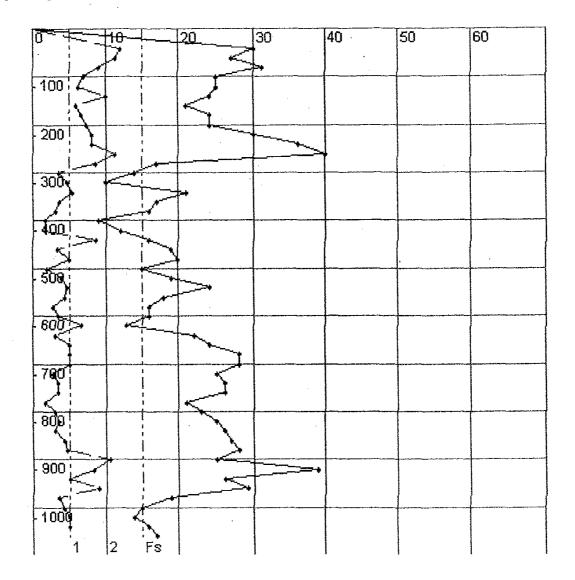
FLUIDO DI PERFORAZIONE: NON UTILIZZATO LITOLOGIA PREVALENTE INCOERENTE



Località : Staggia Senese Id. prova : 1 Data prova : 25/09/2002 Spinta pen.: 10

| Z | Qc . | Fs | Rf | Dr | Fi | Cu | Cu n. | Mv |
|------|------|---------------|-------|------|-------|------|--------|---------|
| 40 | 30 | 2,4 | 8 | 0 | 0 | 1,63 | | 0,01111 |
| 60 | 27 | | 8,4 | 0 | 0 | 1,54 | | 0,01235 |
| 80 | 31 | 1,8 | 5,81 | 0 | 0 | 1,22 | 8,24 | 0,01075 |
| 100 | 25 | 1,4 | 5,6 | 0 | Ō | 0,95 | 5,15 | 0,01333 |
| 1.20 | 25 | 1,27 | 5,07 | Ŏ | 0 | 0,86 | 3,9 | 0,01333 |
| | | | | 0 | 0 | | | |
| 140 | 24 | 2 | 8,33 | _ | | 1,36 | 5,26 | 0,01389 |
| 160 | 21 | 1,2 | | 0 | 0 | 0,82 | 2,78 | 0,01587 |
| 180 | 24 | 1,33 | | 0 | 0 | 0,91 | 2,75 | 0,01389 |
| 200 | 24 | | 6,11 | 0 | 0 | 1 | 2,71 | 0,01389 |
| 220 | 30 | 1,6 | 5,33 | 0 | 0 | 1,09 | 2,69 | 0,01111 |
| 240 | 36 | 1,6 | 4,44 | 57,1 | 24,7 | 0 | 0 | 0,00926 |
| 260 | 40 | 2,27 | 5,67 | 0 | 0 | 1,54 | 3,22 | 0,00833 |
| 280 | 17 | 1,73 | 10,2 | 0 | 0 | 1,18 | 2,29 | 0,02941 |
| 300 | 14 | 0,73 | 5,24 | 0 | 0 | 0,5 | 0,91 | 0,03571 |
| 320 | 10 | 0,93 | 9,33 | 0 | 0 | 0,63 | 1,09 | 0,05 |
| 340 | 21 | 1,07 | 5,08 | 0 | 0 | 0,73 | 1,17 | 0,01587 |
| 360 | 17 | 0,73 | 4,31 | 42,5 | 24,2 | 0 | 0 | 0,01961 |
| 380 | 16 | 0,6 | 3,75 | 38,8 | 25 | 0 | 0 | 0,02083 |
| 400 | 9 | 0,33 | 3,7 | 27,8 | 24,6 | 0 | 0 | 0,03704 |
| 420 | 12 | 0,33 | 2,78 | 27,8 | 26,6 | 0 | 0 | 0,02778 |
| 440 | 16 | 1,73 | 10,83 | | 0 | 1,18 | 1,51 | 0,03125 |
| 460 | 19 | 0,67 | 3,51 | 40,8 | 25,6 | 0 | 0 | 0,01754 |
| 480 | 20 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0,68 | 0,8 | 0,01667 |
| 500 | 15 | $\hat{0}$, 4 | | | | 0 | 0 | 0,02222 |
| 520 | 19 | 0,8 | | 44,2 | 24,5 | Ŏ | Ŏ | 0,01754 |
| 540 | 24 | 0,93 | 3,89 | 47 | 25,2 | ŏ | Ô | 0,01389 |
| 560 | 18 | 0,87 | 4,81 | 0 | 0 | 0,59 | | 0,02778 |
| 580 | 16 | 0,53 | 3,33 | | 25,7 | 0 | 0 | 0,02083 |
| 600 | 16 | 0,67 | 4,17 | 40,8 | 24,4 | 0 | ő | 0,02083 |
| 620 | 13 | 1,33 | 10,26 | | 0 | 0,91 | 0,84 | 0,03846 |
| | 22 | 0,6 | | 38,8 | 27,4 | 0,31 | 0,04 | 0,03545 |
| 640 | | 1 | 2,73 | | | | 0 | |
| 660 | 24 | | 4,17 | 48,3 | 24,7 | 0 | | 0,01389 |
| 680 | 28 | 1 | 3,57 | 48,3 | 25,9 | 0 | 0 | 0,0119 |
| 700 | 28 | 1 | | 48,3 | 25,9 | 0 | 0 | 0,0119 |
| 720 | 25 | 0,53 | 2,13 | 36,6 | 29,1 | 0 | 0 | 0,01333 |
| 740 | 26 | 0,67 | 2,56 | | 28 | 0 | 0 | 0,01282 |
| 760 | 26 | 0,67 | | | 28 | 0 | 0 | 0,01282 |
| 780 | 21 | 0,33 | 1,59 | | 30,7 | 0 | o o | 0,01587 |
| 800 | 23 | 0,6 | 2,61 | 38,8 | 27,7 | 0 | 0 | 0,01449 |
| 820 | 25 | 0,73 | 2,93 | 42,5 | 27 | 0 | 0 | 0,01333 |
| 840 | 26 | 0,6 | 2,31 | 38,8 | 28,7 | 0 | 0 | 0,01282 |
| 860 | 27 | 0,87 | 3,21 | 45,7 | 26,5 | 0 | 0 | 0,01235 |
| 880 | 28 | 0,93 | 3,33 | 47 | 26; 3 | 0 | 0 | 0,0119 |
| 900 | 25 | 2,13 | 8,53 | 0 | 0 | 1,45 | 0,94 | 0,01333 |
| 920 | 39 | 1,67 | 4,27 | 57,9 | 25 | 0 | 0 | 0,00855 |
| 940 | 26 | 1 | 3,85 | 48,3 | 25,3 | 0 | 0 | 0,01282 |
| 960 | 29 | 1,8 | 6,21 | 0 | 0 | 1,22 | 0,74 | 0,01149 |
| 980 | 19 | 0,73 | 3,86 | 42,5 | 25 | 0 | 0 | 0,01754 |
| 1000 | 15 | 0,87 | 5,78 | 0 | 0 | 0,59 | 0,34 | 0,03333 |
| 1020 | 14 | 1. | 7,14 | 0 | 0 | 0,68 | 0,39 | 0,03571 |
| 1040 | 16 | 1 | 6,25 | 0 | 0 | 0,68 | 0,38 | 0,03125 |
| 1060 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

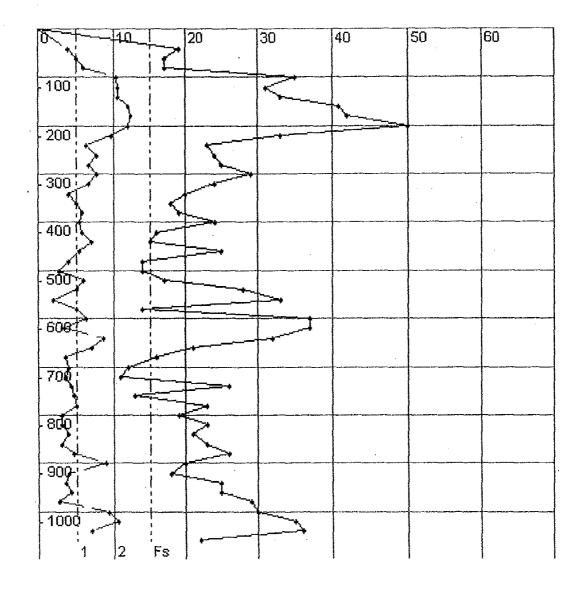
Località : Staggia Senese Id. prova : 1 Data prova : 25/09/2002 Spinta pen.: 10



Località : Staggia Senese
Id. prova : 2
Data prova : 25/09/2002
Spinta pen.: 10

| | | | | | | - | | |
|--------------|----|------|------|--------|------|------|-------|----------|
| \mathbf{Z} | Qс | Fs | Rf | Dr | Fi | Cu | Cu n. | Mv |
| 40 | 19 | | 4,21 | 44,2 | | 0 | | |
| 60 | 17 | 1 | | 0 | 0 | 0,68 | | |
| | | | | o O | 0 | 0,82 | 5,97 | |
| 80 | 17 | 1,2 | | | | | | |
| 100 | 35 | 2,07 | 5,9 | 0 | 0 | 1,41 | | 0,00952 |
| 120 | 31 | 2,13 | 6,88 | 0 | 0 | 1,45 | 6,8 | |
| 140 | 33 | 2,13 | 6,46 | 0. | 0 | 1,45 | 5,74 | |
| 160 | 41 | 2,4 | 5,85 | 0 | 0 | 1,63 | 5,61 | 0,00813 |
| 180 | 42 | 2,47 | 5,87 | 0 | 0 | 1,68 | 5,1 | 0,00794 |
| 200 | 50 | 2,4 | 4,8 | 0 | 0 | 1,63 | 4,44 | 0,00667 |
| 220 | 33 | | 5,86 | 0 | 0 | 1,31 | 3,25 | 0,0101 - |
| 240 | 23 | 1,27 | 5,51 | 0 | 0 | 0,86 | 1,96 | 0,01449 |
| 260 | 24 | 1,53 | 6,39 | 0 | 0 | 1,04 | 2,18 | 0,01389 |
| 280 | 25 | 1,33 | 5,33 | 0 | 0 | 0,91 | 1,76 | 0,01333 |
| 300 | 29 | 1,53 | 5,29 | 0 | 0 | 1,04 | 1,89 | 0,01333 |
| | | | | 0 | 0 | 0,91 | 1,54 | 0,01149 |
| 320 | 24 | 1,33 | 5,56 | | | | | |
| 340 | 20 | 0,8 | 4 | _ | 24,8 | 0 | 0 | • |
| 360 | 18 | 1 | 5,56 | 0 | 0 | 0,68 | | • |
| 380 | 19 | | 5,96 | 0 | 0 | | | 0,02632 |
| 400 | 24 | 1,07 | 4,44 | 49,5 | 24,3 | | | 0,01389 |
| 420 | 16 | 1,13 | 7,08 | 0 | 0 | 0,77 | 1,02 | 0,03125 |
| 440 | 15 | 1,4 | 9,33 | 0 | 0 | 0,95 | 1,2 | 0,03333 |
| 460 | 25 | 1,07 | 4,27 | 49,5 | 24,6 | 0 | 0 | 0,01333 |
| 480 | 14 | 0,8 | | 0 | 0 | 0,54 | 0,63 | 0,03571 |
| 500 | 14 | 0,53 | 3,81 | 36,6 | 24,8 | o o | | |
| 520 | 17 | | 7,06 | 0 | | | | |
| 540 | 28 | 1 | 3,57 | | 25,9 | 0 | | |
| 560 | 33 | | 1,21 | 31,2 | 33,2 | Ö | 0 | |
| 580 | 14 | 1 | 7,14 | 0 | 0 | | 0,66 | |
| | 37 | | | | | | | - |
| 600 | | 1,27 | 3,42 | 52,7 | 26,5 | 0 | 0 | 0,00901 |
| 620 | 37 | 0,67 | 1,8 | 40,8 | 30,9 | 0 | 0 | 0,00901 |
| 640 | 32 | 1,73 | 5,42 | 0 | 0 | | | |
| 660 | 21 | 1,4 | | 0 . | 0 | 0,95 | 0,81 | |
| 680 | 16 | 0,73 | 4,58 | 0 | 0 | - | | 0,03125 |
| 700 | 12 | 0,8 | 6,67 | 0 | 0 | 0,54 | | 0,04167 |
| 720 | 11 | 0,73 | 6,67 | 0 | 0 | | 0,39 | 0,04545 |
| 740 | 26 | 0,87 | 3,33 | 45,7 | 26,2 | 0 | 0 | 0,01282 |
| 760 | 13 | 0,93 | 7,18 | 0 | 0 | 0,63 | 0,47 | 0,03846 |
| 780 | 23 | 1 | 4,35 | 48,3 | | 0 | 0 | |
| 800 | 19 | 0,6 | 3,16 | 38,8 | 26,3 | 0 | 0 | 0,01754 |
| 820 | 23 | 0,6 | 2,61 | 38,8 | 27,7 | 0 | 0 | 0,01449 |
| 840 | 21 | 0,8 | 3,81 | 44,2 | 25,2 | Ö | 0 . | 0,01587 |
| 860 | 23 | 0,6 | 2,61 | 38,8 | 27,7 | Ö | Ö | 0,01449 |
| 880 | 26 | | 3,59 | 47 | 25,8 | 0 | 0 | 0,01443 |
| | | 0,93 | - | | | | | |
| 900 | 20 | 1,8 | 9 | 0 . | 0 | 1,22 | 0,78 | 0,01667 |
| 920 | 18 | 0,8 | 4,44 | 44,2 | 24,1 | 0 | 0 | 0.01852 |
| 940 | 25 | 0,73 | 2,93 | 42,5 | 27 | 0 | 0 | 0,01333 |
| 960 | 25 | 0,87 | 3,47 | 45,7 | 25,9 | 0 | 0 | 0,01333 |
| 980 | 29 | 0,53 | 1,84 | 36,6 | 30,3 | 0 | 0 | 0,01149 |
| 1000 | 30 | 1,87 | 6,22 | 0 | 0 | 1,27 | 0,73 | 0,01111 |
| 1020 | 35 | 2,13 | 6,1 | 0 | 0 | 1,45 | 0,81 | 0,00952 |
| 1040 | 36 | 1,4 | 3,89 | 54,6 | 25,6 | 0 | 0 | 0,00926 |
| 1060 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Località : Staggia Senese Id. prova : 2 Data prova : 25/09/2002 Spinta pen.: 10

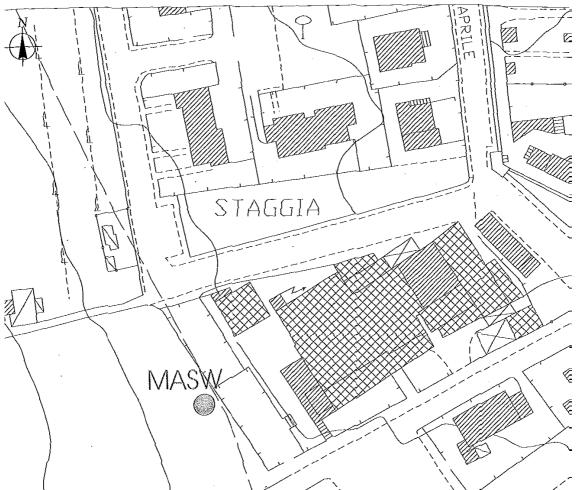


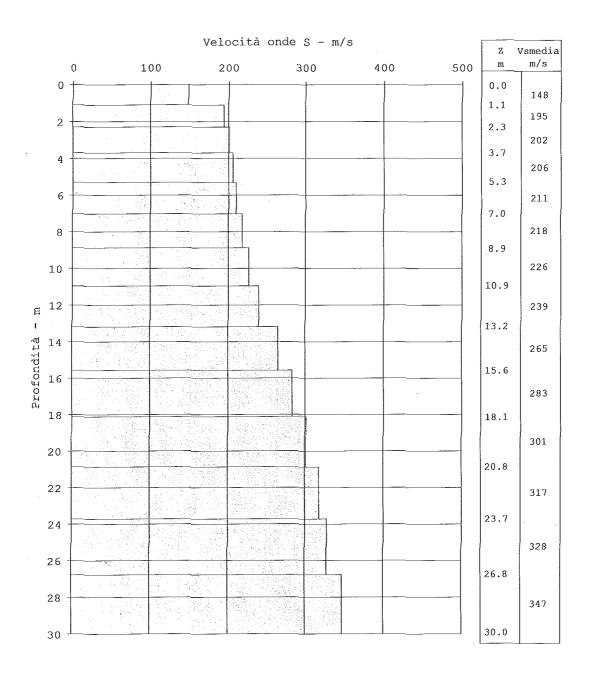
Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 209 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 10/1010 Località: VIA DELLA PACE - POGGIBONSI Progetto: AMPLIAMENTO DI FABBRICATO PER CIVILE ABITAZIONE Numero e Tipo di Indagine: 1 PROFILO SISMICO ALLEGATI: 1 PROFILO SISMICO **DATA INDAGINE:** 2011 Note: nella relazione sono presenti altre indagini di archivio già presenti in altre schede

Ubicazione delle indagini





Vs30 = 254 m/s - Categoria C

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.:

210

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0279

Località:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

Progetto:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

Numero e Tipo di Indagine:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI

10 stratigrafia pozzo

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

28/10/1997

Note:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 1, le due prove CPT identificate con lo stesso numero fanno riferimento alla pratica 03/0122

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA

O 1 POZZO

| CARATTERISTICHE STRATI | GRAFICHE DELLA RICERCA |
|------------------------|------------------------|
| 0-5 | Sobbia limosa |
| 5-6 | Travertini con splle |
| 6 - 8 | Torba |
| 8-10 | My lle volones |
| 10 - 15 | Traverhuo con ayillo |
| 15 - 19 | 12 ille |

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

211

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0279

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

2 CERTIFICAT CPT

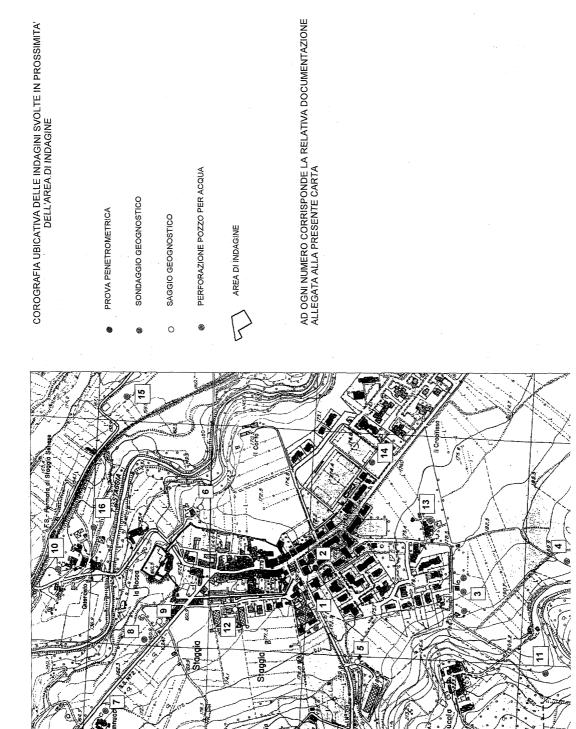
DATA INDAGINE:

28/10/1997

NOTE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è

identificata al n. 2



| | $\boldsymbol{\cap}$ |
|----|---------------------|
| 11 | |
| V | _ |

| | | | | | | | | | | RICA SEOT | | | | | | _ | | | CF | PT | 1 |
|--|--|---|--|--|--|---|---|--|---|---|----------------------------|--|--|--|---|---|--|--|--|--------------------|-------------------------------|
| - località | : | 8: | taggia | Sei | nese - | - Pogg | ibonsi | · | -ii:Ci | | N 1 1 1 1 | | | - pro | | | | 21/03 Piano Falda 1 | Cam | - ipagr | na ala |
| Prof. | Rp | Rp/Ri | Natura | Υ | p'vo | [NA] Cu | OCR | CUE\$ | Eu25 | ∐∐∐ Mo | Dr | ∐∐ øis | ø2s | 17A1 280 | PRA 0 | GRA ødm | NLI4 emy | AMAX/g | E'50 | E'25 | ∭ Mo |
| 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00 1,40 1,60 1,80 2,40 2,40 2,40 2,80 3,00 3,20 3,20 3,20 3,20 | 9 9 6 12 13 13 28 30 40 45 33 228 19 11 15 15 | 22 15 18 36 10 16 13 12 16 19 11 9 14 9 13 | ??? 2) 2) 4 ! 4 ! 4 ! 4 ! 4 ! 4 ! 2) 2) 2) 2) | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,15 0,19 0,22 0,30 0,33 0,37 0,44 0,52 0,55 0,63 0,63 | 0,45 0,45 0,30 0,57 0,60 0,60 1,00 1,33 1,50 0,97 0,78 0,64 0,67 0,67 | 60,0 36,1 25,7 22,0 18,1 27,5 31,2 112,7 13,7 13,7 5,6 8,6 7,9 | 77 77 77 103 103 164 170 227 255 187 144 163 160 160 162 | 115 116 77 146 154 154 246 255 340 383 281 216 240 240 240 240 241 | 38 38 29 45 47 47 47 48 49 90 120 135 99 66 84 58 45 58 | | 34 36 36 37 37 36 33 34 | 36 38 38 39 39 39 38 36 37 | 39 40 40 41 41 40 38 39 | 41 43 43 43 442 41 42 | 35 37 36 37 38 35 33 34 | 26 28 29 30 31 29 28 28 | 0,080 | 20 47 50 67 75 55 37 47 | | 36 |
| 3,80 4,00 4,40 4,60 4,60 5,00 5,20 5,60 6,00 6,00 6,00 6,60 6,60 6,60 7,70 7,7 | 18 21 12 7 31 21 8 9 11 7 7 7 7 6 10 23 22 28 | 11 17 10 6 29 20 7 11 12 10 7 9 4 7 6 12 18 11 | 2) 4 | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 0,74 0,78 0,85 0,89 0,96 1,00 1,07 1,15 1,18 1,22 1,26 1,33 1,37 1,41 | 0,75 0,85 0,35 0,35 1,03 0,40 0,45 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,3 | 6.4 6.8 6.1 6.4 2.7 5.2 2.1 5.8 4.4 4.3 3.0 6.8 6.8 1.1 1.1 1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 | 192 198 227 42 217 252 244 275 44 229 44 45 45 45 45 45 45 45 45 46 394 406 | 288 296 341 62 325 377 333 366 412 66 343 67 67 67 58 426 580 591 610 | 50 563 45 111 93 63 35 38 42 11 35 11 11 11 11 9 40 69 68 84 | 25 | 31 33 31 | 34 | 37 | 40 | 30 - 31 29 - - - - - - - - - - - - - - - - - - | 27 29 27 | 0,047 | 35 52 35 | 53 78 53 | 63 93 63 |
| 8,00 8,20 8,40 8,60 8,80 9,00 9,20 9,40 9,60 | 9 8 37 24 55 25 35 7 24 | 17 7 33 20 46 17 75 4 | 2!!!! 2!!!! 3:::: 4!.!: 3:::: 4!.!: 1*** 4!.!: | 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 | 1,66 1,70 | 0,45 0,40 0,89 0,91 0,35 0,89 | 3,8 1,4 1,2 3,0 2,9 0,8 2,6 | 264 238 436 452 46 462 | 396 357 654 678 68 694 | 84 38 35 72 75 | 27 12 40 12 23 | 32 30 34 30 31 29 | 34 33 36 33 34 | 37 36 38 36 37 35 | 40 39 41 39 40 | 29 26 31 26 28 | 30 28 31 28 29 | 0,052 0,023 0,079 0,024 0,044 0,019 | 62 40 92 42 58 | 60 138 63 | 111 72 165 75 105 |

02

CPT 1 PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA 21/03/2002 Piano Campagna Falda non rilevata - data : - quota inizio : - prof. falda : Staggia Senese - Poggibonsi - località : RL (kg/cm²) 100 0,0 2,0 Rp (kg/cm²) 90 4,0 6,0 20 30 40 50 60 70 80 10 0,0 **m** 0<u>,0</u> 1,0 1.0 2,0 2.0 3,0 3,0 4,0 4.0 5,0 5,0 6,0 6,0 7,0 7.0 8,0 <u>0,8</u> 9,0 9,0 10,0 10,0 100 0,0 2,0 4,0 6,0 30 40 50 60 70 80 90 10 20

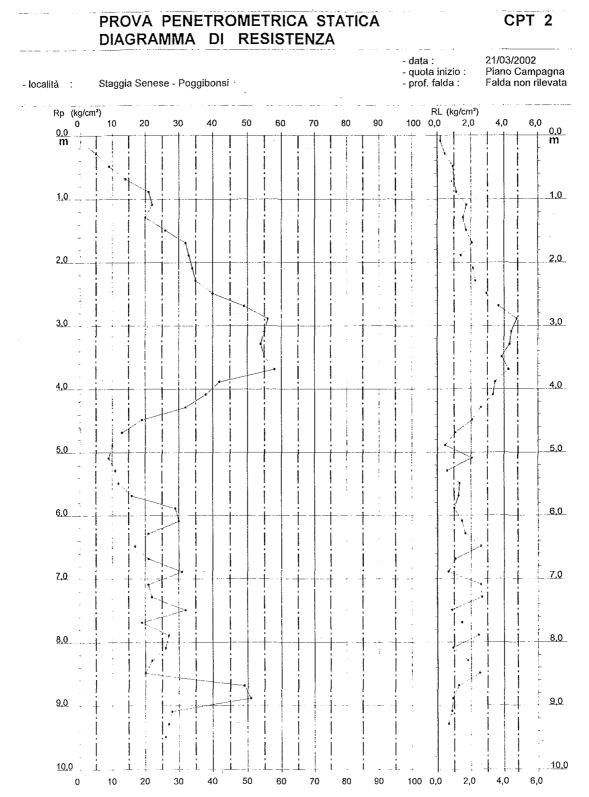
02

CPT 1 PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE - data : 21/03/2002 - quota inizio : Piano Campagna Falda non rilevata Staggia Senese - Poggibonsi - prof. falda: - località : Rp/RL (Litologia Begemann 1965 A.G.I. 1977) Torbe ed Limi ed Limi sabb. Argille organiche Argille Sabbie lim. Rp - RL/Rp (Litologia Schmertmann 1978) Sabbie e Sabbie e Ghiaie 120 A A A A A S S S S S C M C C S A S M C C 1,0 1,0 New New Ne We do do 2,0 2,0 de de de 3,0 die die die 3,0 alla alla alla Ne de de । আরু আরু আর 4,0 4,0 otra otra otra 5,0 5,0 elles elles elle New New Ne NEW NEW NEW de de de 6,0 6,0 6,0 de de de ales ales ales NIC NIC NIC New New New 7,0 7,0 7,0 No de de 8,0 8,0 8.0 9,0 9,0 other steer steer 10,0 10,0

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2 TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI - data : 21/03/2002 - quota inizio : - prof. falda : - pagina : Piano Campagna Staggia Senese - Poggibonsi - località : Falda non rilevata E'50 E'25 Mo kg/cm² kg/cm² OCR (-) Rp Rp/Rl kg/cm² (-) ø1s (°) ø2s (*) Prof. m 0,20 0,400 0,500 Natura Litol. (-) -59412226233449655455552493293111 1116903172111222912762204518726 0,129 0,121 0,103 0,118 0,130 0,125 0,122 0,119 0,126 0,149 0,136 0,134 0,134 0,135 0,103 0,103 35 37 33 43 53 55 57 82 93 99 99 97 70 63 53 0.051 0.052 0.028 48 50 35 52 35 35 35 45 43 37 33 82 85 47 45 43 375 385 389 418 426 422 415 563 578 584 627 640 633 623 68 65 55 50 123 128 70 68 65

473

02



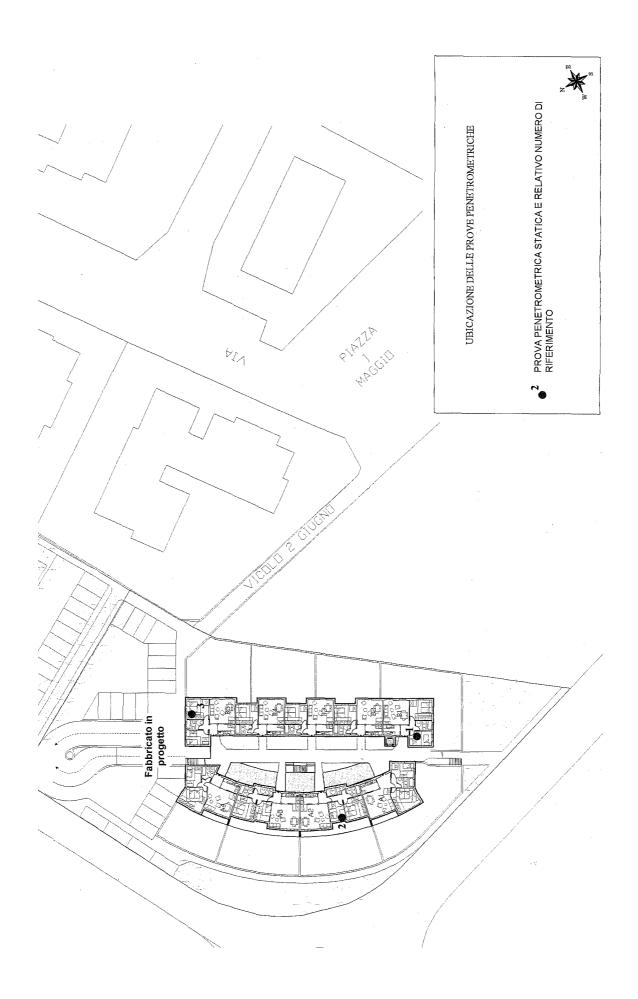
02

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2 VALUTAZIONI LITOLOGICHE - data : 21/03/2002 - quota inizio ; Piano Campagna - località : Staggia Senese - Poggibonsi -- prof. falda: Falda non rilevata Rp/RL (Litologia Begemann 1965 A.G.I. 1977) Torbe ed Limi ed Limi sabb. Argille organiche Argille Sabbie lim. Rp - RL/Rp (Litologia Schmertmann 1978) Sabbie e Sabbie e Ghiale 120 A A A A A A A S S S S S S S 0,0,5 m Ne Ne Ne Wa Na Na alte alte alte 1,0 1,0 wa wa wa when when when 2,0 2,0 2,0 de de de 3,0 Was Was Was 3,0 dia dia dia Na Na Na Alto Alto Alto 4,0 المكادد المكادد المكادد 4,0 de de de Alex Her Her also also also aka aka aka 5,0 5,0 Was Na Na vites vites vite New New New 6,0 6,0 6,0 otes otes otes NEW NEW NEW 7,0 7,0 drade de de de de 8,0 8,0_ 8,0 alter alter alter de de de 9,0 9,0 10,0_ 10,0

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

| Scheda Indagine n.: | 212 |
|-------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 05/0338 |
| Località: | LOC. STAGGIA SENESE - COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | Costruzione di fabbricato |
| Numero e Tipo di Indagine: | 3 PROVE PENETROMETRICHE CPT |
| Allegati: | 3 CERTIFICATI CPT |
| Data Indagine: | 11/10/2004 |
| N оте: | |



PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

21/05/2005

- lavoro : - località :

Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

- quota inizio : - prof. falda :

Piano Campagna Falda non rilevata

CPT 1

- pagina :

| Prof. m | Letture di punta | campagna laterale | qc kg/ | fs cm² | qc/fs | | Prof. m | Letture d | li campagi laterale | na qc | fs kg/cm² | qc/fs |
|--------------|---------------------|----------------------|------------|-----------|-------|---|--------------|-----------|------------------------|-------|--------------|-------|
| 0.20 | 7.0 | 42.0 | 7.0 | 0,47 | 15.0 | 1 | 5.20 | 19.0 | 37.0 | 19.0 | 0.87 | 22.0 |
| 0.20 0.40 | 9.0 | 13.0 | 7.0 9.0 | 0.47 | 19.0 | 1 | 5.40 | 16.0 | 29.0 | 16.0 | 0.80 | 20.0 |
| 0.60 | 7.0 | 16.0 14.0 | 7.0 | 0.47 | 17.0 | | 5.60 | 13.0 | 25.0 | 13.0 | 0.67 | 19.0 |
| 0.80 | 8.0 | 14.0 | 8.0 | 0.40 | 11.0 | İ | 5.80 | 11.0 | 21.0 | 11.0 | 0.33 | 33.0 |
| | 15.0 | 26.0 | 15.0 | 1,80 | 8.0 | 1 | 6.00 | 13.0 | 18.0 | 13.0 | 0.33 | 39.0 |
| 1.00 | 24.0 | | 24.0 | 2,40 | 10.0 | 1 | 6.20 | 11.0 | 16.0 | 11.0 | 0.33 | 24.0 |
| 1.20 | 28.0 | 51.0 | 28.0 | 2.20 | 13.0 | 1 | 6.40 | 11.0 | 18.0 | 11.0 | 0.47 | 24.0 |
| 1.40 | | 64.0 | | | 18.0 | 1 | 6.60 | 12.0 | 19.0 | 12.0 | 0.60 | 20.0 |
| 1.60 | 38.0 | 71.0 | 38.0 | 2.13 | | Ì | 6.80 | 12.0 | 21.0 | 12.0 | 0.60 | 20.0 |
| 1.80 | 39.0 | 71.0 | 39.0 | 3,40 | 11.0 | 1 | | | 23.0 | | 0.73 | 19.0 |
| 2.00 | 40.0 | 91.0 | 40.0 | 3.20 | 12.0 | - | 7.00 7.20 | 14.0 | | 14.0 | 0.73 | 22.0 |
| 2.20 | 44.0 | 92.0 | 44.0 | 2.13 | 21.0 | | | 12.0 | 23.0 | 12.0 | | 16.0 |
| 2.40 | 39.0 | 71.0 | 39.0 | 2.07 | 19.0 | Ţ | 7.40 | 11.0 | 19.0 | 11.0 | 0.67 | |
| 2.60 | 39.0 | 70.0 | 39.0 | 1.73 | 22.0 | 1 | 7.60 | 13.0 | 23.0 | 13.0 | 0.60 | 22.0 |
| 2.80 | 36.0 | 62.0 | 36.0 | 1.53 | 23.0 | | 7.80 | 17.0 | 26.0 | 17.0 | 0.80 | 21.0 |
| 3.00 | 35.0 | 58.0 | 35.0 | 1.40 | 25.0 | | 8.00 | 17.0 | 29.0 | 17.0 | 0.80 | 21.0 |
| 3.20 | 41.0 | 62.0 | 41.0 | 1.40 | 29.0 | 1 | 8.20 | 11.0 | 23.0 | 11.0 | 0.93 | 12.0 |
| 3.40 | 36.0 | 57.0 | 36.0 | 2.07 | 17.0 | | 8.40 | 6.0 | 20.0 | 6.0 | 0.33 | 18.0 |
| 3.60 | 34.0 | 65.0 | 34.0 | 1.53 | 22.0 | - | 8.60 | 5.0 | 10.0 | 5.0 | 0.47 | 11.0 |
| 3.80 | 41.0 | 64.0 | 41.0 | 2.07 | 20.0 | | 8.80 | 8.0 | 15.0 | 8.0 | 0.27 | 30.0 |
| 4.00 | 40.0 | 71.0 | 40.0 | 1.80 | 22.0 | 1 | 9.00 | 10.0 | 14.0 | 10.0 | 0.27 | 37.0 |
| 4.20 | 42.0 | 69.0 | 42.0 | 2.00 | 21.0 | | 9.20 | 9.0 | 13.0 | 9.0 | 0.40 | 22.0 |
| 4.40 | 34.0 | 64.0 | 34.0 | 1.73 | 20.0 | 1 | 9.40 | 9.0 | 15.0 | 9.0 | 0.53 | 17.0 |
| 4.60 | 33.0 | 59.0 | 33.0 | 1.47 | 22.0 | ļ | 9.60 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 0.20 | 40.0 |
| 4.80 | 23.0 | 45.0 | 23.0 | 1,13 | 20.0 | 1 | 9.80 | 9.0 | 12.0 | 9.0 | 0.27 | 34.0 |
| 5.00 | 19.0 | 36.0 | 19.0 | 1.20 | 16.0 | | 10.00 | 10.0 | 14.0 | 10.0 | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

- lavoro : - località :

Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

- data : - quota inizio : 21/05/2005 Piano Campagna

- prof. falda :

Falda non rilevata

| | | | | - pagina : | 1 | |
|--|--|--|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | NATURA | AMIBERODA | | NATURA | RANULARE | |
| | Y' a'vo Cu OCR m² kg/cm² kg/cm² (-) | Eu50 Eu25 Mo kg/cm² kg/cm² | | 02s ø3s ø4s (°) (°) (°) | ødm ørny Amax/g | E'50 E'25 Mo kg/cm³ kg/cm² |
| m kg/cm² (-) Litol. 1 0.20 7 15 12*** 0.40 9 19 12*** 0.60 7 17 22/** 0.60 8 11 22/** 1.00 18 13 47.5 1.00 24 10 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 38 13 47.5 1.00 12 47. | Y dvo Cu Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc Cc | Eu50 Eu25 Mo kg/cm² kg/cm² kg/cm² 114 21 111 77 115 39 68 1022 35 113 170 50 115 127 72 164 246 84 215 323 114 221 332 117 227 340 120 249 374 132 221 332 117 232 349 123 232 349 123 237 340 120 232 349 123 237 340 120 232 349 123 237 340 120 238 357 126 388 102 239 349 357 126 399 357 126 3 | % (1) | o2s ø3s ø4s | ødm ømy Amax/g | |
| 7.80 17 21 2/// 1 8.00 17 21 2/// 1 8.20 11 12 2/// | .05 1.41 0.60 2.2 .85 1.44 0.72 2.6 .85 1.48 0.72 2.8 .85 1.52 0.54 1.7 .85 1.55 0.30 0.8 | 376 564 54 380 570 54 308 462 42 180 270 29 | = = | | | |
| 8.60 5 11 1*** 6.80 8 30 41:5: 9.00 10 37 41:5: 19.20 9 22 21:11 9.40 9 17 21:11 | .050 0.50 0.6 .85 1.59 0.25 0.6 .85 1.63 0.40 1.1 .85 1.66 0.50 1.4 .85 1.70 0.45 1.2 .85 1.78 0.40 1.0 | 33 49 8 239 359 35 294 441 40 267 401 38 268 402 38 240 360 35 | - 28 - 28 | 31 35 38 31 35 38 | 25 26 25 26 25 26 | 13 20 24 17 25 30 13 20 24 |
| 9.80 9 34 41/: | .85 1.81 0.45 1.1 .85 1.85 0.50 1.2 | 269 403 38 297 445 40 | | 31 35 38 | 25 26 | 15 23 27 |

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- lavoro : - località :

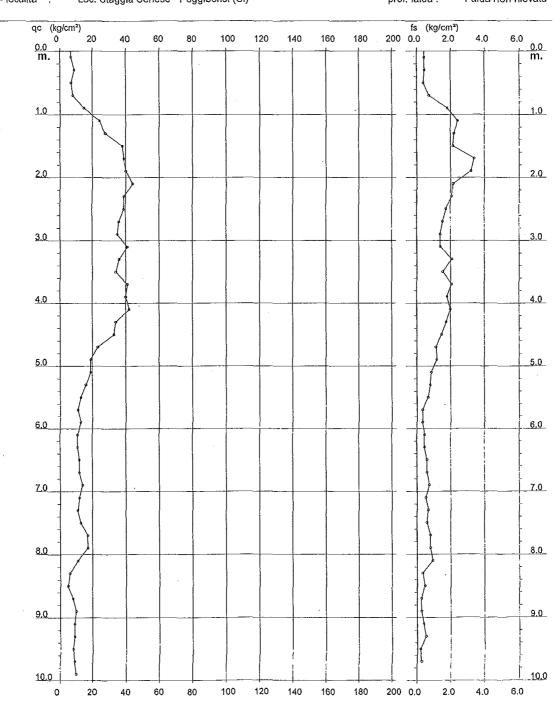
Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

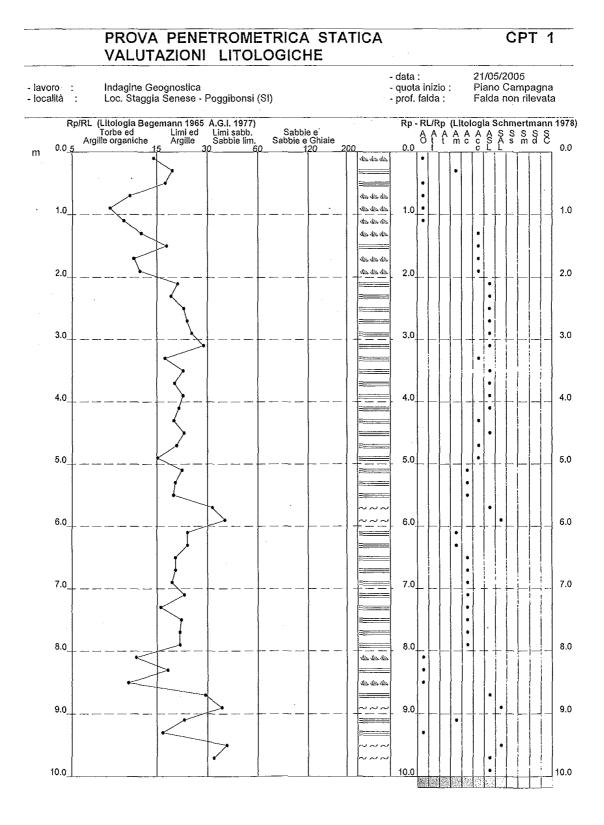
- data :

21/05/2005

- quota inizio : - prof. falda :

Piano Campagna Falda non rilevata





PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- lavoro : - località :

Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

- data : - quota inizio : - prof. falda :

21/05/2005 Piano Campagna Falda non rilevata

CPT 2

- pagina :

| Prof. | Letture d punta | i campagna laterale | a qc kg | fs /cm² | qc/fs | Prof. | Letture d punta | i campaç lateral | | fs kg/cm² | qc/fs |
|-------|--------------------|------------------------|------------|------------|-------|-------|--------------------|---------------------|------|--------------|-------|
| 0.20 | 10.0 | 23.0 | 10.0 | 0.87 | 12.0 | 5.20 | 16.0 | 33.0 | 16.0 | 1.07 | 15.0 |
| 0.40 | 16.0 | 29.0 | 16.0 | 1.33 | 12.0 | 5.40 | 13.0 | 29.0 | 13.0 | 1.53 | 8.0 |
| 0.60 | 9.0 | 29.0 | 9.0 | 0.87 | 10.0 | 5.60 | 14.0 | 37.0 | 14.0 | 0.67 | 21.0 |
| 0.80 | 5.0 | 18.0 | 5.0 | 1.07 | 5.0 | 5.80 | 10.0 | 20.0 | 10.0 | 0.60 | 17.0 |
| 1.00 | 6.0 | 22.0 | 6.0 | 0.80 | 7.0 | 6.00 | 11.0 | 20.0 | 11,0 | 0.60 | 18.0 |
| 1.20 | 17.0 | 29.0 | 17.0 | 1,47 | 12.0 | 6.20 | 13.0 | 22.0 | 13.0 | 0.53 | 24.0 |
| 1.40 | 21.0 | 43.0 | 21.0 | 1,53 | 14.0 | 6.40 | 13.0 | 21.0 | 13.0 | 0.53 | 24.0 |
| 1.60 | 32.0 | 55.0 | 32.0 | 2,33 | 14.0 | 6.60 | 14.0 | 22.0 | 14.0 | 0.53 | 26.0 |
| 1.80 | 34.0 | 69.0 | 34.0 | 2.47 | 14.0 | 6.80 | 8.0 | 16.0 | 0.8 | 0.47 | 17.0 |
| 2.00 | 40.0 | 77.0 | 40.0 | 2,87 | 14.0 | 7.00 | 9.0 | 16.0 | 9.0 | 0.40 | 22.0 |
| 2.20 | 39.0 | 82.0 | 39.0 | 2,47 | 16.0 | 7.20 | 9.0 | 15.0 | 9.0 | 0.40 | 22.0 |
| 2.40 | 37.0 | 74.0 | 37.0 | 2,67 | 14.0 | 7.40 | 8.0 | 14.0 | 8.0 | 0.53 | 15.0 |
| 2.60 | 38.0 | 78.0 | 38.0 | 1.60 | 24.0 | 7.60 | 10.0 | 18.0 | 10.0 | 0.40 | 25.0 |
| 2.80 | 39.0 | 63.0 | 39.0 | 1,53 | 25.0 | 7.80 | 11.0 | 17.0 | 11.0 | 0.60 | 18.0 |
| 3.00 | 43.0 | 66.0 | 43.0 | 2.00 | 22.0 | 8.00 | 14.0 | 23.0 | 14,0 | 0.67 | 21.0 |
| 3.20 | 41.0 | 71.0 | 41.0 | 2.40 | 17.0 | 8.20 | 22.0 | 32.0 | 22.0 | 1.07 | 21.0 |
| 3.40 | 42.0 | 78.0 | 42.0 | 2.00 | 21.0 | 8.40 | 24.0 | 40.0 | 24.0 | 1.07 | 22.0 |
| 3.60 | 40.0 | 70.0 | 40.0 | 2,40 | 17.0 | 8.60 | 29.0 | 45.0 | 29.0 | 1.33 | 22.0 |
| 3.80 | 41.0 | 77.0 | 41.0 | 2.20 | 19.0 | 8.80 | 18.0 | 38.0 | 18.0 | 1.00 | 18.0 |
| 4.00 | 41.0 | 74.0 | 41.0 | 2.20 | 19.0 | 9.00 | 13.0 | 28.0 | 13.0 | 0.67 | 19.0 |
| 4.20 | 32.0 | 65.0 | 32.0 | 1.87 | 17.0 | 9.20 | 12.0 | 22.0 | 12.0 | 0.53 | 22.0 |
| 4.40 | 27.0 | 55.0 | 27.0 | 0.80 | 34.0 | 9.40 | 12.0 | 20.0 | 12.0 | 0.47 | 26.0 |
| 4.60 | 24.0 | 36.0 | 24.0 | 2.07 | 12.0 | 9.60 | 8.0 | 15.0 | 8.0 | 0.53 | 15.0 |
| 4.80 | 25.0 | 56.0 | 25.0 | 1.33 | 19.0 | 9,80 | 9.0 | 17.0 | 9.0 | 0.40 | 22.0 |
| 5.00 | 22.0 | 42.0 | 22.0 | 1.13 | 19.0 | 10.00 | 11.0 | 17.0 | 11.0 | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

- lavoro : - località :

Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

- data : - quota inizio : 21/05/2005 Plano Сатрадла

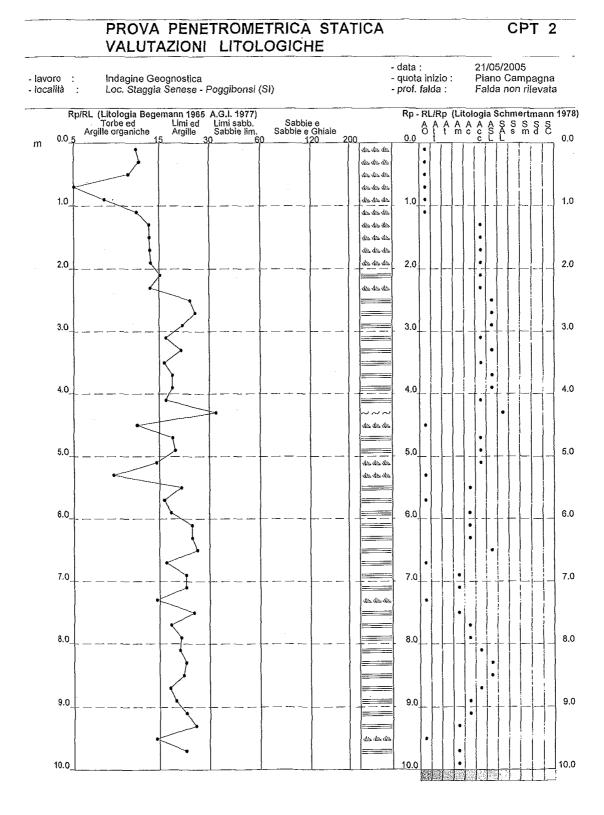
- prof. falda :

Falda non rilevata

| | kdg & 50 E'25 Mo) kg/cm² kg/cm² |
|---|----------------------------------|
| Prof. qc qc/fs Natura Y d'vo Cu OCR Eu50 Eu25 Ma Or e1s e2s e3s e4s edm etny Amax/g E'50 m kg/cm³ (-) Litol. V/m² kg/cm³ kg/cm³ (-) kg/cm³ kg/cm³ .% (') (*) (*) (*) (') (') (') (-) kg 0.20 10 12 2/// 1.85 0.04 0.50 99.9 85 128 40 | kdg E:50 E'25 Mo) kg/cm² kg/cm² |
| 0.40 16 12 2//// 1.85 0.07 0.70 99.9 118 177 52 | 07 35 53 63 37 53 80 96 |
| 0.80 5 5 1*** 1.85 0.15 0.25 12.1 10 15 8 | 35 |

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA 21/05/2005 - data : Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI) Piano Campagna Falda non rilevata - quota inizio : - lavoro : - località : - prof. falda : fs (kg/cm²) 200 0.0 2.0 qc (kg/cm²) 20 180 4.0 6.0 40 60 80 100 120 140 160 0.0 **m**. 0,0 **m**. 1.0 1.0 2.0 2.0 3.0 3.0 4.0 4.0 5,0 5.0 6.0 6.0 7.0 7.0 8.0 8.0 9.0 9.0 10.0 10,0 6.0 100 120 140 180 200 0.0 160

CPT 2



PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

- lavoro : Indagine Geognostica

- località : Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI)

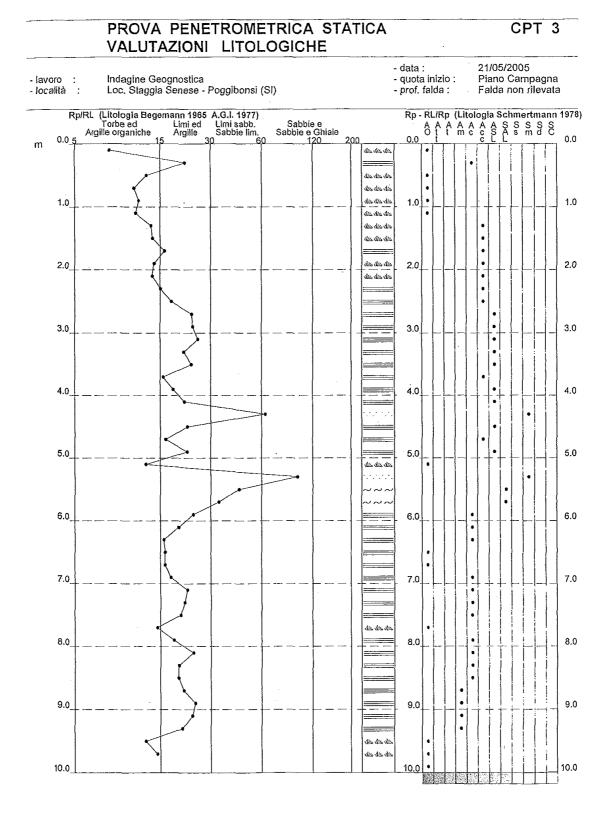
- data : 21/05/2005
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

CPT 3

- pagina: Prof. Letture di campagna qc fs ac/fs Prof. Letture di campagna qc fs qc/fs kg/cm² kg/cm² punta laterale punta laterale 0.20 15.0 9.0 1.13 8.0 5.20 18.0 36.0 18,0 1.40 13.0 0.40 16.0 33.0 16.0 0.73 22.0 5.40 26.0 47.0 26,0 0.27 97.0 0.60 13.0 24.0 13.0 1.00 13.0 5.60 27.0 31.0 27.0 0.60 45.0 0.80 11.0 26.0 11.0 1.00 11.0 5.80 23.0 32.0 23.0 0.67 34.0 14.0 29.0 14.0 1.20 12.0 6.00 13.0 23.0 13.0 0.53 24.0 1.00 1.20 15.0 33.0 15.0 1.33 11.0 6.20 12.0 20.0 12.0 0.60 20.0 1.40 24.0 44.0 24.0 1.73 14.0 6.40 12.0 21.0 12.0 0.73 16.0 1.60 32.0 58.0 32.0 2.27 14.0 6.60 10.0 21.0 10.0 0.60 17.0 1.80 42.0 76.0 42.0 2.53 17.0 6.80 10.0 19.0 10.0 0.60 17.0 46.0 84.0 46.0 3.20 14.0 7.00 12.0 21.0 12.0 0.67 18.0 2.00 2,20 46.0 94.0 46.0 3.27 14.0 7.20 12,0 22.0 12.0 0.53 22.0 2.40 43.0 92.0 43.0 2.73 16.0 7.40 13.0 21.0 13.0 0.60 22.0 2.60 40.0 81.0 40.0 2.20 18.0 7.60 11.0 20.0 11.0 0.53 21.0 2.80 35.0 68.0 35.0 1.47 7.80 9.0 9.0 0.60 15.0 24.0 17.0 56.0 34.0 1.40 24.0 10.0 19.0 10.0 0.53 19.0 3.00 34.0 8.00 3.20 33.0 54.0 33.0 1.27 26.0 8.20 13.0 21.0 13.0 0.53 24.0 3.40 33,0 52.0 33.0 1.53 22.0 8.40 12.0 20.0 12.0 0.60 20.0 3.60 61.0 38.0 1.60 8.60 12.0 21.0 12.0 0.60 20.0 38,0 24.0 3.80 63.0 39.0 2.40 16.0 8.80 10.0 19.0 10.0 0.47 39.0 4.00 41.0 77.0 41.0 2.20 19.0 9.00 10.0 17.0 10.0 0.40 25.0 39.0 72.0 39.0 1.80 22.0 9.20 8.0 14.0 8.0 0.33 24.0 4.20 4.40 61.0 34.0 0.53 64.0 9.40 7.0 12.0 7.0 0.33 21.0 34.0 4.60 35.0 27.0 1.20 22.0 9.60 6.0 11.0 6.0 0.47 13.0 27.0 4.80 18,0 36.0 18.0 1.07 17.0 9.80 8.0 15.0 8.0 0.53 15.0 27.0 1.20 18.0 10.0 5.00 43.0 27.0 22.0 10.00 10.0

| | PRO' | | | | | | | | | | | | | | | CF | PΤ | 3 |
|--|--|---|---|--|---|------|----|------|---------|---------|-------|--------|--|--------|-------------------------------|--|---|--|
| - lavoro : - località : | Indagine Loc. Sta | | | Poggi | bonsi (| (SI) | | | | | - pro | ota ir | | | 21/05/ Piano Falda 1 | Cam | pagr | |
| Prof. qc m kg/cm² 0.20 9 0.40 16 0.60 13 0.80 114 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 14 1.20 1. | Cofs Natura Cofs Natura Cofs Natura Cofs C | Y m' kg/c c c c c c c c c c c c c c c c c c c | Cu / Cu / Cu / Cu / Cu / Cu / Cu / Cu / | (F) 999.2 (8) 99 | EU50 kg/g/m 7 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 | Eu25 | Mo | Dr % | a1s (') | #25 (°) | 03(*) | 845 () | (A) (m (7) :: - :: - : - : - : - : - : - : - : - | emy(*) | Amawlg (-) | E'50 kg/kg/kg/7777726785575555555555555555555555555555 | 600 1055 1158 1000 885 883 95 883 95 883 988 1088 | Mo Mon* 772 8 926 1239 1240 1240 1240 1240 1240 1240 1240 1240 |

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 3 DIAGRAMMA DI RESISTENZA 21/05/2005 Piano Campagna - data : Indagine Geognostica Loc. Staggia Senese - Poggibonsi (SI) - lavoro : - località : - quota inizio: - prof. falda : Falda non rilevata fs (kg/cm²) 200 0.0 2.0 qc (kg/cm²) 20 40 100 120 140 160 180 4.0 60 80 6.0 0 0.0 **m.** 0.0 **m.** 1.0 1.0 2.0 2.0 3.0 3.0 4.0 4.0 5.0 5.0 6.0 <u>6.0</u> 7.0 7.0 8.0 8.0 9.0 9.0 10.0 10.0 20 100 120 160 180 200 0.0 2.0 6.0 40 60 80 140 4.0



Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

SCHEDA INDAGINE N.: 213 RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: 02/0279 Località: LOC. STAGGIA- COMUNE DI POGGIBONSI Progetto: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" Numero e Tipo di Indagine: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI ALLEGATI: 1 SAGGIO GEOGNOSTICO DATA INDAGINE: n.d. Note: sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 5

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

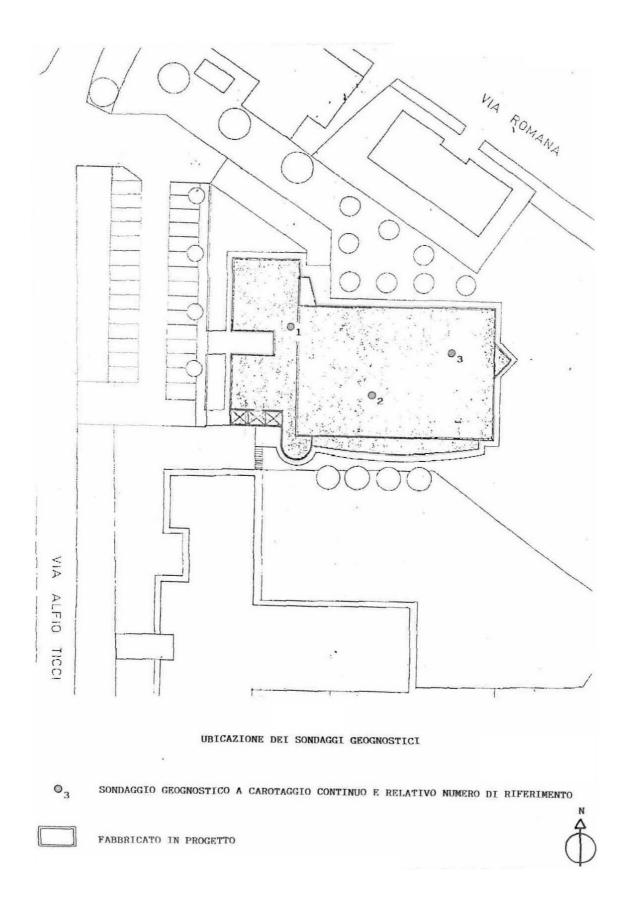
AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA

| | 0 | 5 |) pag. 1 di 1 | 2222 | ONDAGGIO N° : 1 DATA : 0 ONDITA' TOTALE: -3 | |
|--------------|-----------|-----------------|---|----------------------------|--|------------------------------|
| | | | LITA':Fontana - Staggia UNE: Pogibonsi | | NORD: EST: QUOTA (m):180.00 | |
| Rivestimento | QUOTA (m) | PROFONDITA' (m) | LITOLOGIA | O & CAROTAGGIO B (%) | CAMPIONI WISHING. (3) PROPERTY OF CASSETTA CASS OF CASSETTA CASS OF CA | Pocket penetrom. (kg/cmq) |
| | 179- | - 0 | Terreno vegetale Sabbia limosa color ocra con concreioni calcaree travertinose | | -1 | |

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 214 |
|-------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | Ufficio Lavori Pubblici |
| Località: | LOC. STAGGIA SENESE- COMUNE DI POGGIBONSI |
| Ркодетто: | Costruzione della palestra della scuola media Leonardo Da Vinci |
| Numero e Tipo di Indagine: | 3 carotaggi continui 6 campioni per prove di laboratorio |
| Allegati: | 3 carotaggi continui |
| | 6 CERTIFICATI DI LABORATORIO |
| Data Indagine: | 09/06/1999 |
| N оте: | |



| 20.00 | 16 | GIO Nº: 1 | | | QUOTA INIZIO: LOCALITA': S | TAGG | IA SENE | SE - POGG | IBONSI |
|---------------|--|-----------|-------|---------------------------------------|---|-------------|-------------------|------------------|--------|
| PROFON. MT | QUOTA | STRATIG. | CAMP. | PROF. CAMP. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % CAROT. | S.P.T. | POKET PENETR. | FALD |
| | TOUD TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR | STRATIG | CAM | S ₁ C ₁ 1,50 | Da mt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico marrone limo-sabbioso; da mt 0,50 a mt 2,00 limi argillosi di colore bruno, consistenti, provenienti dall'alterazione del travertino, contenenti inclusi carbonatici millimetrici; da mt 2,00 a mt 7,70 sabbie grossolane colore nocciola chiaro, provenienti dall'alterazione del travertino, ben addensate; sature e scarsamente addensate da mt 4,70 a mt 7,70; da mt 7,70 a mt 10,00 argille di colore nocciola, passanti al verde, sature, molto plastiche e poco consistenti. | 90% | 6-12-16 (1,85) | | FALD |
| 17 | | | | | | | | | |

| BONSI | SE - POGGI | A SENE | AGGI | OTA INIZIO: LOCALITA': ST | | | | GIO Nº: 2 | IGO | SONDA |
|-------|------------------|-----------------|-------------|---|---------------------------|---------------|-------|-----------|-------|---------------|
| FALI | POKET PENETR. | S.P.T. | % CAROT. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | P. | PROF. CAMP | CAMP. | STRATIG. | QUOTA | PROFON. MT |
| | | 5-4-5 (2,80) | | nt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico so di colore marrone; t 0,50 a mt 1,90 limi argillosi di colore o, consistenti, provenienti dall'alterazio- el travertino, contenenti abbondanti si carbonatici millimetrici; | lir di b n in | | • | | | 2 3 |
| = | | | 90% | t 1,90 a mt 7,00 sabbie grossolane e nocciola chiaro, provenienti dall'altera- e del travertino, ben addensate; da mt a mt 7,00 le sabbie grossolane sono e e scarsamente addensate; | Ci Zi | 4,30 | V | | | 5 |
| | | 2-3-4 (8,00) | | nt 7,00 a mt 8,90 argille di colore noccio- ature, plastiche scarsamente consistenti; | | | | | | 8 |
| | | | | t 8,90 a mt 10,50 argille grigie conte- frammenti di fossili, scarsamente istenti e plastiche; | n | | | _6 | | 9 |
| | | | | t 10,50 a mt 11,50 sabbie grossolane e, sature e scarsamente addensate. | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | | | | 17 |
| | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | | | | 20 |

| SONDA | 4G | GIO Nº: 3 | | | QUOTA INIZIO: LOCALITA': S' | TAGG | IA SENE | SE - POGG | IBONSI |
|---|-------|-----------|-------|----------------|---|-------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| PROFON. MT | QUOTA | STRATIG. | CAMP. | PROF. CAMP. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | % CAROT. | S.P.T. | POKET PENETR. | FALD |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | | | | 4,40 | Da mt 0,00 a mt 0,40 suolo pedologico marrone limo-sabbioso; da mt 0,40 a mt 1,20 limi argillosi di colore bruno, consistenti, provenienti dall'alterazione del travertino, contenenti inclusi carbonatici millimetrici; da mt 1,20 a mt 7,00 sabbie grossolane colore nocciola chiaro, provenienti dall'alterazione del travertino, ben addensate; da mt 4,80 a mt 7,00 le sabbie grossolane sono sature e scarsamente addensate; da mt 7,00 a mt 9,80 argille di colore nocciola, sature, e molto plastiche; da mt 9,80 a mt 10,00 sabbie grossolane grigie, sature e scarsamente addensate. | 90% | 10-11-6 (2,30) 5-4-5 (4,40) | | |

Registrazione Dati

non rilevato

non rilevato

Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test. Palestra Scuola Medía Fraz. Staggia Senese, Poggibonsí (SI) Data esecuzione: 66/90/60 Data сонѕедиа: Conficre:

Provino per: Edometria Provino per: E.L.L. < ==

Prove richieste:

Compressione semplice (espansione laterale libera) (con N.1 determinazione dei cedimenti nel tempo) Compressione edometrica II, fino a 16 Kg/cmq

Limo argilloso destrutturato marrone scuro (Rif. Munsell 7.5YR3/3 - Dark Brown)

Descrizione sommaria non impegnativa:

Indisturbato

Shelby

1.50-1.85

Sondaggio;

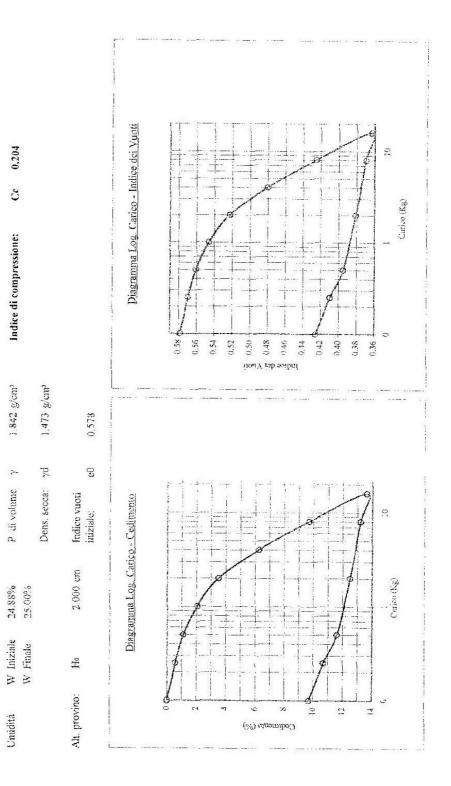
Prof. (m):

Modelità di campionatura: Qualità del campione:

Campione:

con abbondanti concrezioni carbonatiche in granuli e frammenti, resti di radici

Alto

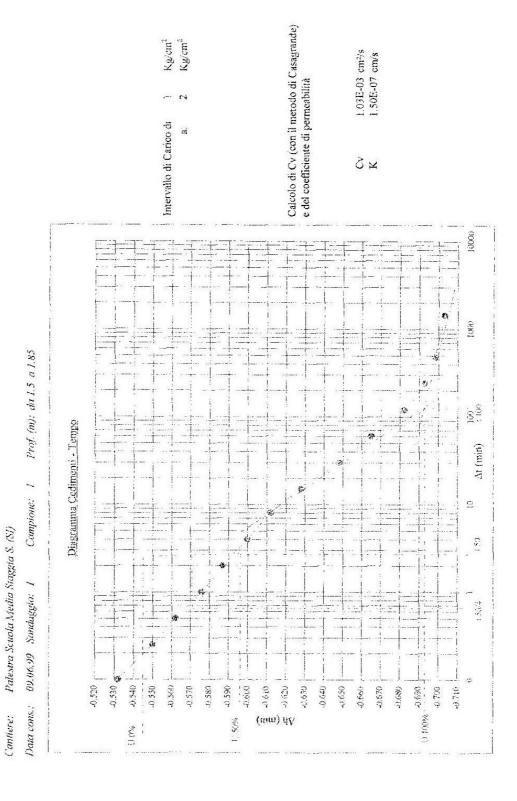


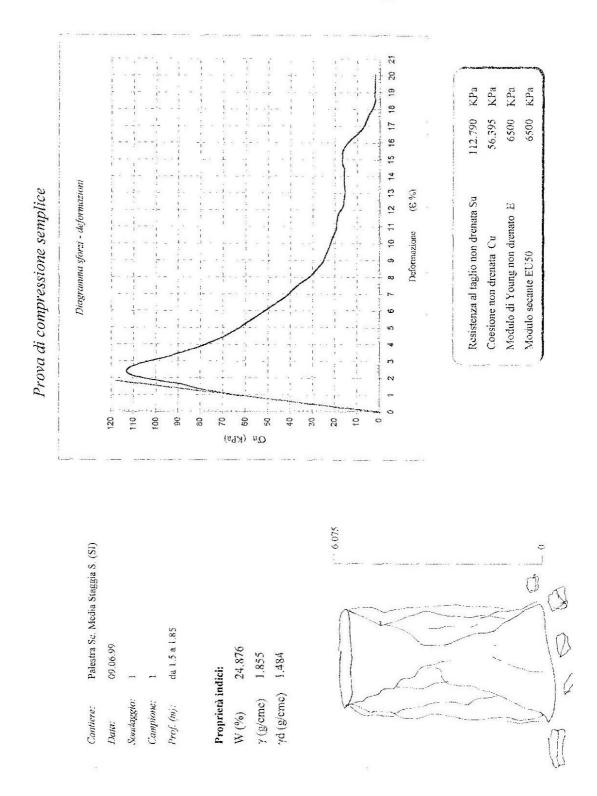
Prof. (m): du 1.5 a 1.85

Cantiere: Palestra Scnola Media Suggia S. (St)

Data cons.: 09,06.99 Sondeggio: 1 Campione: 1 Prof. (m): da 1.5 d

| MEd av (Kg/cm²) (cn²/Kg) | 0.0363 | 0.6341 | 0.0298 | 0.0230 | 0.0215 | 0.0137 | 0.0077 | 0.0008 | 0.0018 | 0.0095 | 0.0568 | 0.1052 |
|--|--------|--------|---------------------------------------|---------------|--------|-----------|--|---------|--------------|---------|---------------|--------|
| MEd (Kg/cm²) | 43.478 | 46.296 | 52,910 | 68.729 | 73.394 | 115.607 | 205.128 | | | | | |
| nn (cm²/Kg) | 0.0230 | 0.0216 | 0.0189 | 0.0146 | 0.0136 | 0.0087 | 0.0049 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0060 | 0.0360 | 0.0067 |
| ဖ 🕣 | 0.5693 | 0.5608 | 0.5459 | 0.5229 | 0.4799 | 0.4253 | 0.3638 | 1075.0 | 0.3811 | 0.3953 | 0.4095 | 0.4253 |
| AH/I/o (%) | 0.5750 | 1,1150 | 2.0600 | 3.5150 | 6.2400 | 9.7000 | 13,6000 | 13.2000 | 12.5000 | 11,6000 | 10,7000 | 9,7000 |
| Δн (cm) | 0.0115 | 0.0223 | 0.0412 | 0.0703 | 0.1248 | 0.1940 | 0.2720 | 0.2640 | 0.2500 | 0.2320 | 0.2140 | 0.1940 |
| σ _v (Kg / cm²) | 0.25 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 8.00 | 16.00 | 8.00 | 2.00 | 0.50 | 0.25 | 00.0 |
| (Kg/ | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 8.00 | 16,00 | 8.00 | 2.00 | 0.50 | 0.25 |
| Diagramma Log, Carico., Log. Modulo Edometrico | | | | | | | | | | | Carpo (Kg) 10 | |
| | 0001 | أحساست | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 3 11.17777 | | ili_i | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | نييونا ليميع | - Jane | ລ ຊາວ ⊃ | |





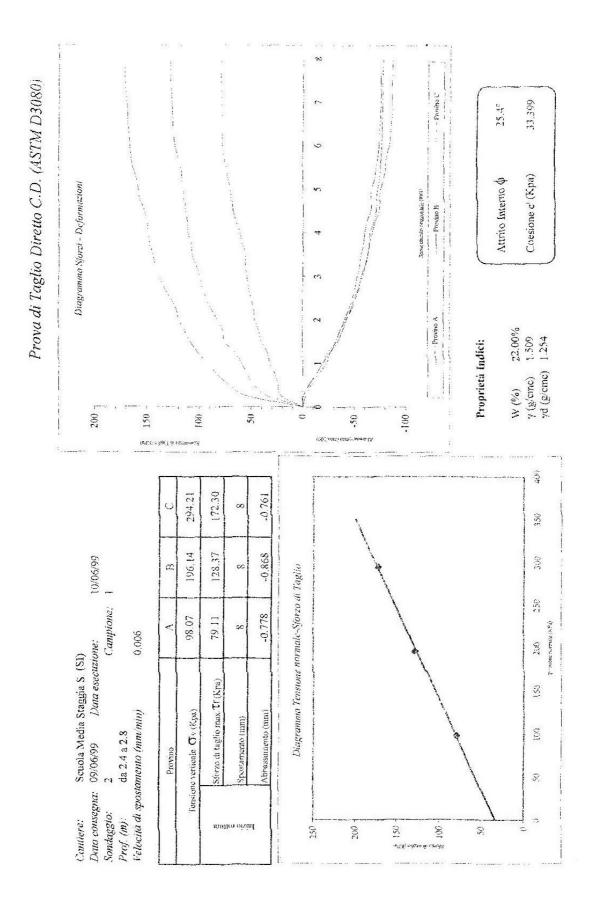
Registrazione Daii

Provino per: Taglio CD
Provino per: Taglio CD
Provino per: Taglio CD non rilevato non rilevato Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test: Prove richieste: A B O Scuola Media Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (SI) Data esecuzione: Shelby Indisturbato Campione: Descrizione sommaria non impegnativa: 66/90/60 2.4-2.8 Modalità di campionatura. Qualità del campione: Data consegna: Sondaggio: Prof. (m): Cantiere:

Taglio diretto, Consolidato Drenato

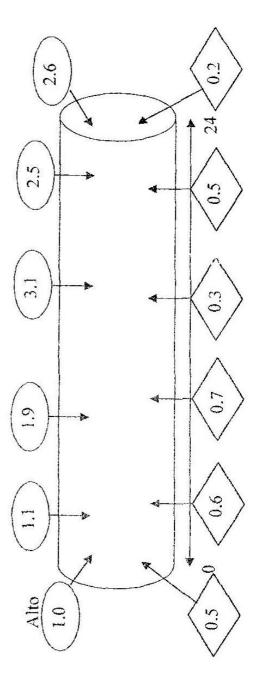
Sabbia limosa carbonatica marrone chiaro (Rif. Munsell 2.5Y6/4, Light Yellowish Brown)

con concrezioni e tubuli travertinosi.



| | | | Pocket Penetrometer: | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---|-------|
| Cantiere: | Palestra Scuola | Palestra Scuola Media Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (S1) | Pocket Vane Test: | |
| Data consegna: | | 09/06/99 Data esecuzione; 10/06/99 | > | |
| Sondaygio: | 2 | Campione: 2 | | |
| Prof. (m): | 4.30-4.55 | | | |
| Modalità di campionaura: | ухонатига: | Spezzone di Carotaggio | Prove richieste: | |
| Qualità del campione: | pione: | Semidisturbato | Determinazione di alcune proprietà indici | |
| | | | Umidità naturale W(%) | 26.33 |
| | | | Peso di Volume y (g/cmc) | 1.817 |
| Descrizione som | Descrizione sommaria non impegrativa: | ediva: | Peso di Volume secco yd (g/cmc) | 1.497 |
| | | | | |

Limo sabbioso carbonatico marrone chiaro (Rif. Munsell 2.5 Y5/4 - Light Olive Brown) con concrezioni e tubuli travertinosi



Provino per: Taglio CD Provino per: Taglio CD Provino per: Taglio CD non rilevato non rilevato Pocket Penetrometer: Pocket Vane Test: 4 m O Scuola Modia Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (S1) Data esecuzione: Shelby Indisturbato Campione: 66/90/60 2.0-2.3 Modulità di campionatura: Qualità del campione:

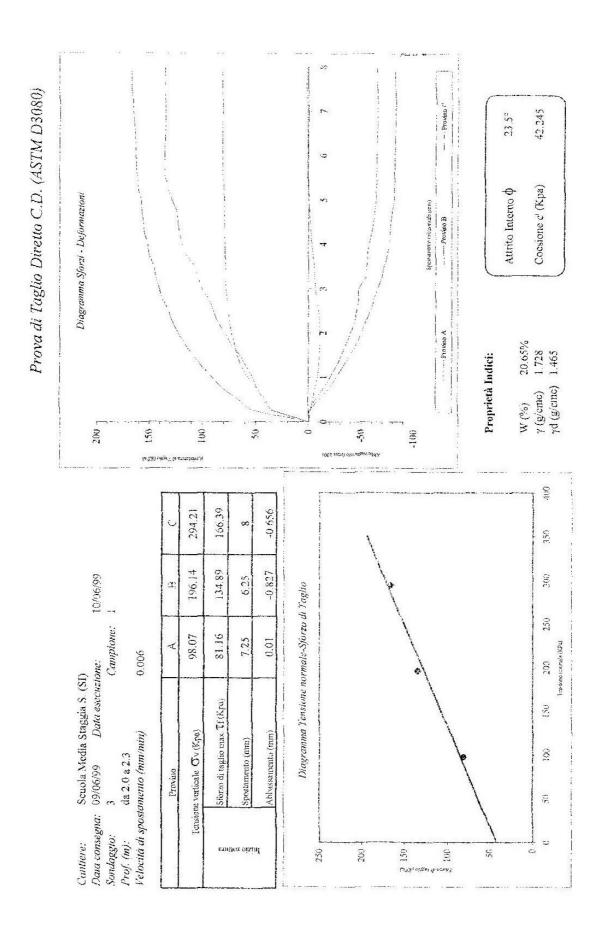
Data consegna: Sondaggio: Prof. (m):

Cantiere:

Limo e sabbia carbonatica marrone chiaro (Rif. Munsell 2.5Y5/6, Light Yellowish Brown) Descrizione sommaria non impegnativa: con concrezioni e tubuli travertinosi.

Taglio diretto, Consoliduto Drenato

Prove richieste:



Registrazione Dati

non rilevato

Pocker Penetrometer:

non rilevato

Pocket Vane Test:

Taglio CD Taglio CD Taglio CD

Provino per:

Provino per: Provino per:

CBA

Cantiere: Scuola Media Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (SI)

Data consegna: 09/06/99 Data esecuzione: 10/06/99

Sondaggio: 3 Campione: 2

Prof. (m): 4.0-4.40

Modalità di campionatura: Shelby

Indisturbato

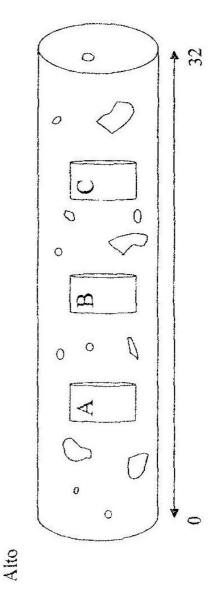
Qualità del campione;

Prove richieste: Taglio diretto, Consolidato Drenato

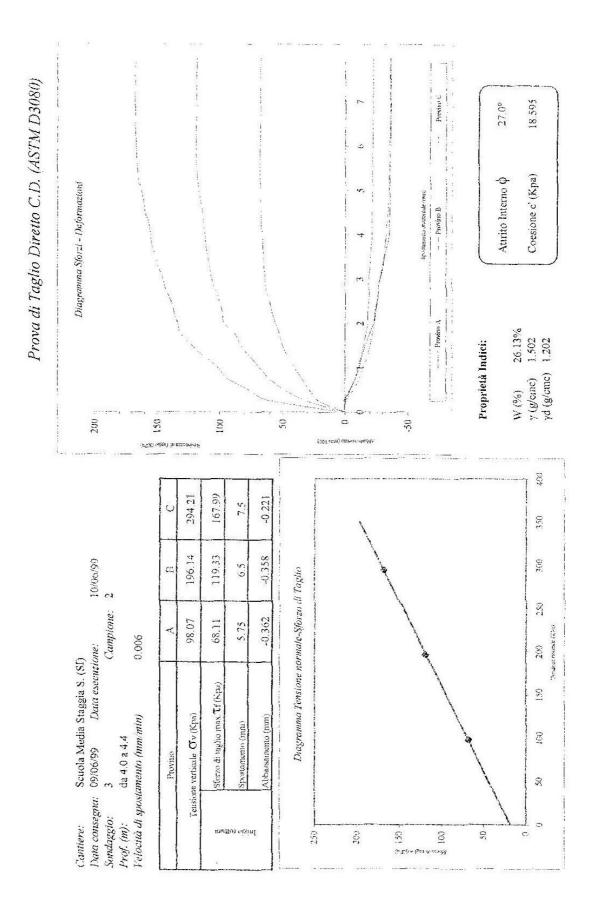
con abbondanti inclusi traverninosi anche superiori a 2 cm.

Sabbia carbonatica marrone chiaro (Rif. Munsell 10YR6/4, Light Yellowish Brown)

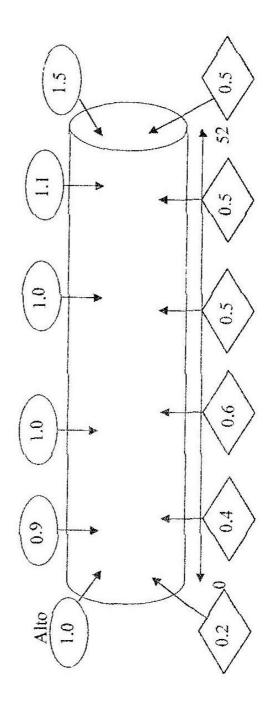
Въястігіоне манната пон пиреднапуа:



SONDAGGI E DATI DI BASE



| | | | (Tocket remember: | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|---|-------|
| Camiere: | Palestra Scuola Me | Palestra Scuola Media Fraz. Staggia Senese, Poggibonsi (SI) | Pocket Vane Test: | |
| Data consegna: | 7 66/90/60 | 09/06/99 Data esecuzione: 10/06/99 | > | |
| Sondaggio: 3 | 3.75 | Campiona: 3 | | |
| Prof. (m): | 7.60-8.00 | | | |
| Modaliia di campie | | Spezzone di Carotaggio | Prove richieste: | |
| Qualità del campione; | | Semidisturbato | Determinazione di alcune proprietà indici | |
| | | | Umidità naturale W(%) | 24.69 |
| | | | Peso di Volume y (g/eme) | 1.982 |
| Descrizione somme | Descrizione sommaria non impegnativa: | :n: | Peso di Volume secco 7d (g/cmc) | 1.576 |



con rare concrezioni carbonatiche, puntinature nerastre e tracce di ossidazione

Argilla marrone chiaro (Rif. Munsell 2.5Y5/6 - Light Office Brown)

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.: 215 RIFERIMENTO PRATICA **EDILIZIA:** 02/0279 LOCALITÀ: LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI PROGETTO: PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5" **N**UMERO E TIPO DI INDAGINE: 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT 2 CAROTAGGI CONTINUI **10** STRATIGRAFIA POZZO 3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO 4 SAGGI GEOGNOSTICI **ALLEGATI:** 1 STRATIGRAFIA POZZO

NOTE:

n.d.

DATA INDAGINE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è identificata al n. 14

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

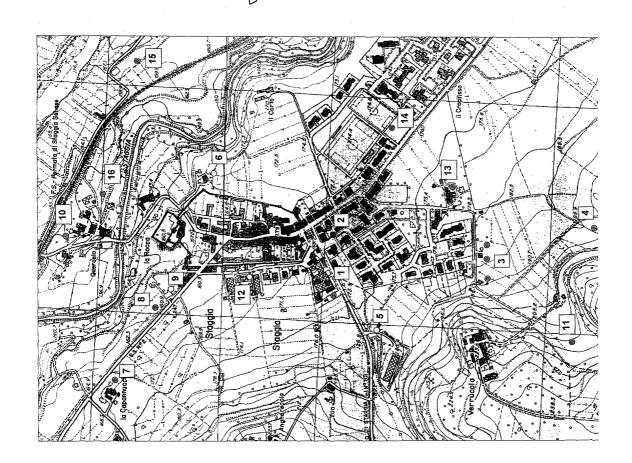
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



| energy of the months of the second contractions. | |
|--|--|
| δ δ Profond): " dal P.C. δ | ò Descrizione istologica ò |
| 0 - 3 | OSABBIA LIHOSA COLOR OCRA OCON INTERCALATIONI TRAVERTINOSE |
| 3 - 12 | ARGILLA SABBIOSA GRIGIA |
| 12 - 13 | SABBIA BROILLOSA (FALDA) |
| 13 - 15 | ARGILLA |
| 15 - 16 | O SABBIA GRIGIA (FALDA) |
| 1620 | à Arbilla. |

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

216

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0279

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

15/09/99

NOTE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è

identificata al n. 13

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

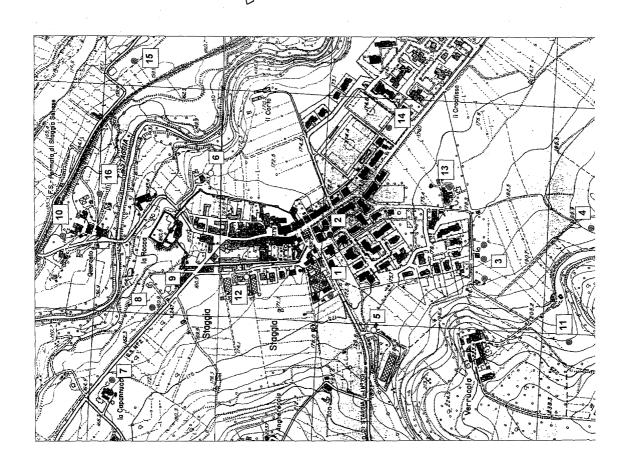
SAGGIO GEOGNOSTICO

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

O SAGO

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



13

| CARATTERISTICHE STRATI | IGRAFICHE DELLA RICERCA |
|------------------------|-------------------------|
| 0 - 8 | Limo |
| 8 - 9 | Sobbre ayillose |
| 9 - 11 | Sabbia limosa |
| 11,-13,50 | Sabhia Thaverhinosa |
| - 13,50 - 20 | Sabbia augillosa. |

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

217

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0298

LOCALITÀ:

VIA MONTE MORELLO - POGGIBONSI

PROGETTO:

SOPRAELEVAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE

ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

7 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI

2 CERTIFICATI DI LABORATORIO

4 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

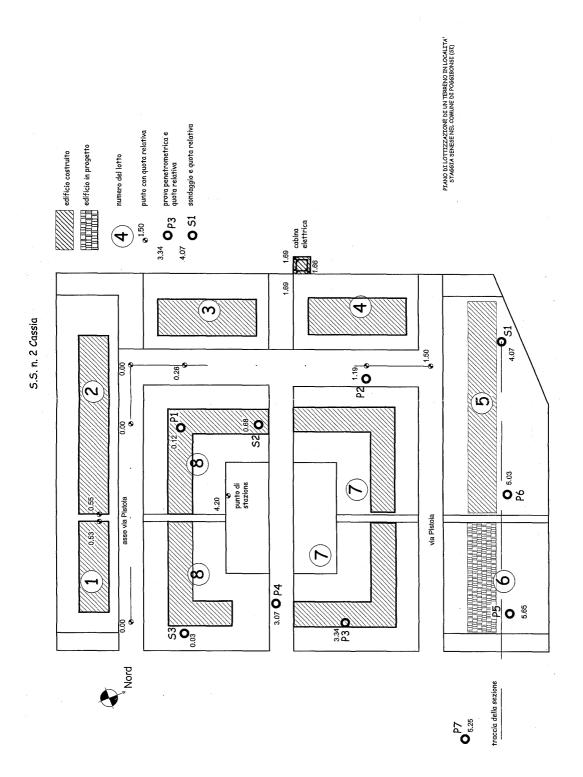
22/02/1999

NOTE:

sulla relazione mancano alcuni certificati

di laboratorio e delle prove

penetrometriche



| | DATA ELABORAZIONE: 03/03/1999 | DATA INIZIO PERFORAZIONE: | 22/02/1999 | DATA FINE PERFORAZIONE: 22/02/1999 |
|-----------------------|---|---------------------------|------------------|------------------------------------|
| | | CANTE | RE: Slaggia Sene | se |
| PERFORAZIONE: SI | QUOTA BOCCAFORO (m s.lm.): | LUNGHEZZA (m): 12.0 | D INCLINAZION | NE (gradi): 0.00 |
| MACCHINA PERFORATRICE | : Puntel lipo PX750 | | | |
| | | | | |
| SPT=Standard Po | ro in pvc, fenestrato secondo lo schem enetration Test. PI=Penetrometro Tasi metri 12.00 piezometro a tubo sfenestr | cabile, VT=Vane Test, ST= | Scissometro Tas | cabile. |

| | | | STRATIGRAFIA | CAN | PiC | NI | PERCENTUALI | • SPT | ▲ NT | | | . [| بي | |
|----------------------------|----------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-----------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------|----------------|--|
| Profonditá dal p.c. (m) | Potenza (m) | · Simbolo grafico | Descrizione litologica | Protondità di prelievo (m) | Campionatore | lipo di pretevo | DI CAROTAGGIO 50 × | (m) N. cobi O PI (m) | O SI | DIAMETRO DEL FORO (mm) | METODO DI DEDE ODA ZIONE | METODO DI | STABLIZZAZIONE | PIEZOMETRO |
| | | | Limo con sabbia e sabbioso debolm. argilloso, nocciolo, mediamente addensato. | | | | ansaslassan | O 0.50 2.00 | | | | | <u></u> | |
| 1,90 | 1.40 9.50 | | Limo orgilloso debolm. sabbiosa, nocciola, molto compotto. Limo sabbioso e con sabbia, nocciola, poco | | | | | 2.70 | | | | | | 0000000 |
| 2.90 | 1.00 0.30 | | oddensata, can passaggi centim. di sabbia con limo. Sabbia fine con limo, nocciola, poco addensata. | | | | | 0 2.50 1.30 | O 2.50 0.54 | | | | | 000000 |
| | | | Limo con argilla, marrone, molto compatto. | 14.50 | offil | بو | | O 3.90 4.10 | o 390 2.00 |) | | | | 0000000 |
| 4.70 | 1.50 | | Argillo con limo, morrone passante nacciolo con striat, grigie, da compatto a molto compatto. | | Pareli soll | Pression | in the second se | O 5.30 | O 5.30 | <u>)</u> | | | | 10000000000000000000000000000000000000 |
| . 6.80 | 2.19 | | Limo con argilla debolm, sobbioso, avana con striot, grigie, compatto. | | | | | 2.60 | O 6.39 1.35 O 7.20 0.84 | | | | | |
| 28 S | 1,10 | | Argilla con limo, marrone passante grigio-marrone, compatta. | | | | | | O 8.10 | | | | | 000000 |
| 5.59 | 9,69 | | Argillo con limo debolm. sobbioso, necciolo con striot. grigie possante grigia, da mediamente a poco compatto. | | | | | ◆ 8.50 04-04-06 ○ 9.40 0.60 | | | nanchana. | | | 000000 |
| 9,80 10,40 9,70 | 0.50 0.50 | | Limo can argilla sabbioso, grigia, poco compatto, con frammenti conchiliari, Dmax 1 cm. Frammenti conchiliari, Dmax 3 cm, in abbandante | - | | | | 0.60 0.60 | |) | | Tubi di | rivestimento | 0000000 |
| 230 | 7.30 | | matrice costituita do sabbia medio-fine limosa e lima arqillosa (frammenti 60%), poce addensati. Arqillo con limo, grigia, poco compattà. Arqillo con limo debolm. sabbiasa e sabbiasa. grigio-verdostra con striat. nacciala, da mediamente | - - - - - | | | | 1,50 | O 11.20 |); } | Roluzione con caroliere sem- plice a secco | | | 00000000000000000000000000000000000000 |
| | | | compatta a compatta. | - | | | ! | 06-09-06 | 0.96 | | | | | |

| | | DATA ELABORAZIONE: 03/03/1999 | DATA INIZIO PERFORAZI | | | 999 ia Senese | DATA FINE | PERFOR | AZIONE | : 23/0 | 2/19 | 9 |
|-----------------|----------------|--|-----------------------|---|----------------------|------------------|------------|----------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|
| PERFOR | RAZIONE: S2 | QUOTA BOCCAFORO (m s.i.m.): | LUNGHEZZA (m): | 12.60 | | LINAZIONE | (gradi): C | .00 | | | | |
| | | E: Puntel tipo PX750 | | *************************************** | | | | | | | | |
| NOTE: | SPT=Standard P | enetration Test. PT=Penetrometro Tosco | abile. VT≕Vone Test. | ST=Scis | some | etro Tascat | sile. | | | | | |
| \overline{a} | | STRATIGRAI | - I A | CAM | PIONI | PERCENTUA | ध्र • फा | vī | _ | | ш | L ₂ |
| $[\mathcal{E}]$ | .Simbolo | Descrizione litolo | ogica | ndità di vo (m) | ionalore prelievo | 1 | (m) | o sī | JAMETRO FORO (mm) | METODO DI | PERF ORAZIONE | METODO DI |
| dul p.c. | grafico | 363611210110 111011 | . • | Profandità prelievo (r | 2 E | 50 × | (m) | Kg/cmq | 덤 | | 82 | Ę |
| dul p.c. (m | grafico | Argilla con limo, marrone, molto com | | Proto | Camp Si | 1 | (m) | | ੂ ਜ਼ੁਰੂ | | 82 | <u> </u> |

| | DATA ELABORAZIONE: 03/03/1999 | DATA WIZIO PERFORAZIONE: 22/02/1999 | DATA FINE PERFORAZION | E: 23/02/1999 |
|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| | | CANTERE: Staggio S | Senese | |
| PERFORAZIONE: S3 | QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): | LUNGHEZZA (m): 12.00 INCLINA | ZIONE (gradi): 0.00 | |
| MACCHINA PERFORATR | ICE: Puntel tipo PX750 | | | |
| | | | ·· | |
| | | | _ | |
| | netro in pvc, fenestrato secondo lo schem | | | |
| SPT=Standard | | scabile. VT=Vane Test. ST=Scissometro | Toscobile. | |

| | STRATIGRAFIA | CAMP | 101 | ₹I F | ERCENTUALE | • SPT | • VT | | · | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|---|---------------|-----------------------------|--|
| Protondition dal p.c. (m) Potenza (m) Suggest (m) August (m) Suggest Descrizione litalogica | Profondità di prelievo (m) | | o di prelievo | OI CAROTAGGIO 50 × | (m) N. copi O PI (m) | | DIAMETRO DEL FORD (mm | MCT000 DI | PERF ORAZIONE | METODO DI STABLIZZAZIONE | PIEZOMETRO |
| 0.30 0.30 | Limo sobbioso argilloso, rossastro, con frammenti conchiliari, Dmax 3 cm. Argilla con limo, marrone e nacciola, compatta. Limo con ghiaia sobbioso argilloso, nacciola, marrone ed avona, poco addensato, con clasti preval. calcarei e resti conchiliari, Dmax 2 cm, a tratti preval. (clasti 20-70x) | | | | | O 0.80 2.60 | <u>0.86</u> | | | | | |
| 250 150 | Argilla con lima marrone, compatta. Limo con sabbia è ghiaia, avana è nacciala, paca addensata, con clasti calcarei, Dmax 2 cm (clasti 30-60%). Limo con argilla, marrone con striat, grigie, compatto. | 3.40 | Parell Solin | Pressione | | 3.00 2.00 0 4.30 | 0.96 | | | | | |
| 550 080 | Limo con ghiaia sabbioso orgilloso, marrone e avana, poco addensata, con clasti colcarei, Dmax 3 cm (clasti 30-50x). Sabbia medio-fine con limo, marrone, poco addensata, con abbond. resti conchiliari Dmox 7 cm. Limo con argilla, debolm. sobbioso, con livelé di torba | | | | Automotive | ● 6.00 03-03-06 | | | | | | |
| 327 199 | nella parte bassa, marrone-grigio, mediamente compatto. Chiaia medio-fine, poco addensata, con clasti | | | | | 0.80 0.80 0.80 | 0.40 0.40 0.40 | | | | | |
| 960 9.60 = - 9 9.00 0.60 = - 0 9.00 0.60 = - | eteragenei, Dmax 3 cm, in abbondante matrice sabbiosa-limosa grigia-marrene (clasti 60-70%). Limo con sabbia grigia-marrene, mediamente addensato. Sabbio medio-line con limo debolm, argillosa, grigia, mediamente addensato. Sabbia grossa con gnicia fine limosa, grigia, mediamente addensata, con abbond, resti conchiliori, | | | | | <u>♥ 9.00</u> 11-12-12 | - | | | | lubi di rivestimento | 10000000000000000000000000000000000000 |
| (6) 0.50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Omax 1 cm. Limo sobbioso, grigio-marrone, poco addensato, con possoggi centim. di sobbia con limo. Presenti rari tresti torbosi. Sobbia grossa con gnicio fine, limosa, grigio. Presenti trari resti torbosi. Limo sobbioso debolm. argilloso, grigio-marrone, poco addensato, con livelii centim. di sobbia con limo. | | | | | 0 1120 0.20 | | <u>191</u> | Ratarione con coroliere sem- pice a secco | ſ | | |
| | | | - | - | | | _1 | | | | | |

Località: STAGGIA

| SONDAGGIO | CAMPIONE | PROFONDITA' | W | LL | LP | ΙР | CLASSIFICAZIONE CASAGRANDE | DENSITA' APPARENTE | DENSITA' REALE | ANGOLO DI ATTRITO | COESIONE | EDOMETRIA | NOTE |
|-----------|----------|-------------|------|------------|----|----|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------|---|
| N° | N° | m | % | % | % | % | | g/cm ³ | | 1 | Kg/cm ² | | |
| 1 | 1 | 4.50/5.00 | 35.4 | 7 9 | 33 | 46 | СН | 1.81 | 2.76 | 16° ^T | 0.29 | Х | T = Prova triassiale tipo CIU: tensioni totali |
| | | | | | | | | | | 26°E | | | E = Prova triassiale tipo CIU: tensioni efficaci |
| 2 | I | 5.00/5.20 | 43.4 | 39 | 25 | 14 | CL | 1.72 | | 34°CD | 0.01 | | CD = Taglio diretto consolidato lento drenato |
| 2 . | 2 | 7.50/8.00 | 49.4 | 44 | 23 | 21 | CL | 1.70 | | | | | |
| 3 | 1 | 3.40/3.90 | 47.2 | 47 | 25 | 22 | CL | 1.70 | 2.73 | 36°CD | 0.01 | X. | CD = Taglio diretto consolidato lento drenato |

PROVA EDOMETRICA (IL) (foglio 1)

Localita': STAGGIA

Sond:1 Camp: 1 Prof: 4.50/5.00 h iniz.= 2.55 cm; h fin.= 1.259 cm; Sezione = 31.17 cm^2 Indice dei vuoti iniziale = 1.025

| Pres. Vert. (Kg/cm²) - | Delta h (cm) - | Indice dei Vuoti |
|------------------------|----------------|------------------|
| CICLO DI CARICO | | |
| 0.265 | 0.006 | 1.021 |
| 0.529 | 0.013 | 1.015 |
| 1.058 | 0.031 | 1.001 |
| 2.117 | 0.062 | 0.976 |
| 4.234 | 0.118 | 0.932 |
| 8.468 | 0.195 | 0.871 |
| 16.938 | 0.296 | 0.790 |
| CICLO DI SCARICO | | |
| 8.468 | 0.276 | 0.806 |
| 4.234 | 0.244 | 0.832 |
| 2,117 | 0.211 | 0.858 |
| 1.058 | 0.180 | 0.882 |
| 0.529 | 0.156 | 0.902 |
| 0.265 | 0.136 | 0.918 |
| | | • |

Densit reale= 2.76 g/cm^3; Dens.app.= 1.81 g/cm^3 Umidit iniz.= 35.4 % Umidit fin.= 34.7 % Osservazioni:

Materiale a notevole predisposizione al rigonfiamento

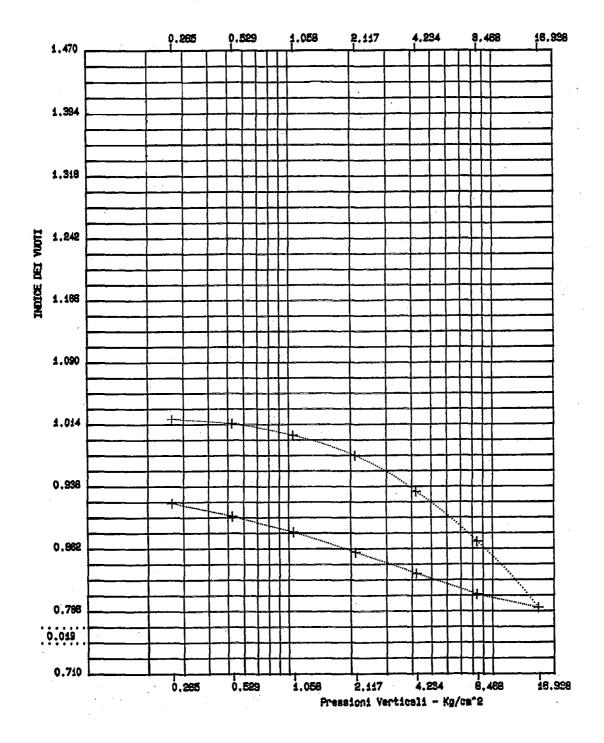
Data:12/03/99

PROVA EDOMETRICA (foglio 2)

Sond .: 1

Camp .: 1

Prof. (m): 4.50/5.00



PROVA EDOMETRICA (foglio 3)

Localita': . . . STAGGIA

Sond: 1 Camp: 1 Prof: 4.50/5.00

| INT. PRESSIONE - (Kg/cm²) | COEFF.COMPR.VOL. (cm²/Kg) | |
|------------------------------|------------------------------|-------|
| 0.529 - 1.058 | 0.01346 | 74.3 |
| 1.058 - 1.500 | 0.01195 | 83.7 |
| 1.500 - 2.117 | 0.01151 | 86.9 |
| 2.117 - 2.500 | 0.01126 | 88.8 |
| 2.500 - 3.000 | 0.01098 | 91.1 |
| 3.000 - 3.500 | 0.01069 | 93.5 |
| 3.500 - 4.234 | 0.01038 | 96.4 |
| 4,234 - 5.000 | 0.00840 | 119.1 |
| 5.000 - 6.000 | 0.00792 | 126.2 |
| 6.000 - 7.000 | 0.00748 | 133.7 |
| 7.000 - 8.468 | 0.00704 | 142.0 |
| 8.468 - 9.000 | 0.00603 | 165.9 |
| 9.000 - 10.000 | 0.00581 | 172.1 |
| 10.000 - 11.000 | 0.00556 | 179.8 |
| 11.000 - 12.000 | 0.00534 | 187.1 |
| 12.000 - 13.000 | 0.00515 | 194.1 |
| 13.000 - 14.000 | 0.00498 | 200.8 |
| 14.000 - 15.000 | 0.00482 | 207.3 |
| 15.000 - 16.938 | 0.00462 | 216.4 |

PROVA EDOMETRICA (IL) (foglio 1)

Localita': STAGGIA

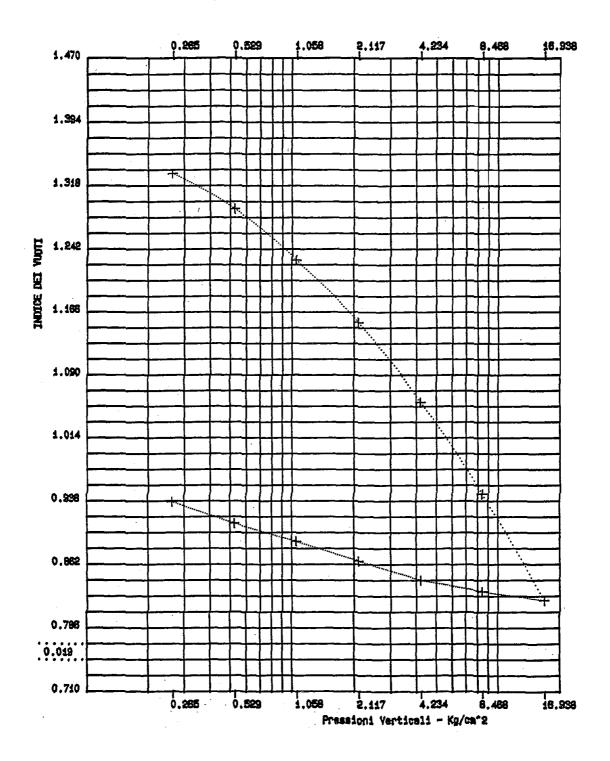
Sond:3 Camp: 1 Prof: 3.40/3.90 h iniz.= 2.55 cm; h fin.= 1.067 cm; Sezione = 31.17 cm^2 Indice dei vuoti iniziale = 1.390

| Pres.Vert.(Kg/cm²) | - Delta h (cm) - | Indice dei Vuoti |
|--------------------|------------------|------------------|
| CICLO DI CARICO | | |
| 0.265 | 0.061 | 1.333 |
| 0.529 | 0.106 | 1.291 |
| 1.058 | 0.172 | 1.229 |
| 2.117 | 0.252 | . 1.154 |
| 4.234 | 0.355 | 1.057 |
| 8.468 | 0.473 | 0.947 |
| 16.938 | 0.609 | 0.819 |
| CICLO DI SCARICO | | |
| 8.468 | 0.598 | 0.829 |
| 4.234 | 0.583 | 0.843 |
| 2.117 | 0.559 | 0.866 |
| 1.058 | 0.534 | o.889 |
| 0.529 | 0.511 | 0.911 |
| 0,265 | 0.483 | 0.937 |
| | | |

Densit reale= 2.73 g/cm^3; Dens.app.= 1.70 g/cm^3 Umidit iniz.= 47.2 % Umidit fin.= 42.0 % Osservazioni:

PROVA EDOMETRICA (foglio 2)

Sond.: 3 Camp.: 1 Prof. (m): 3.40/3.90



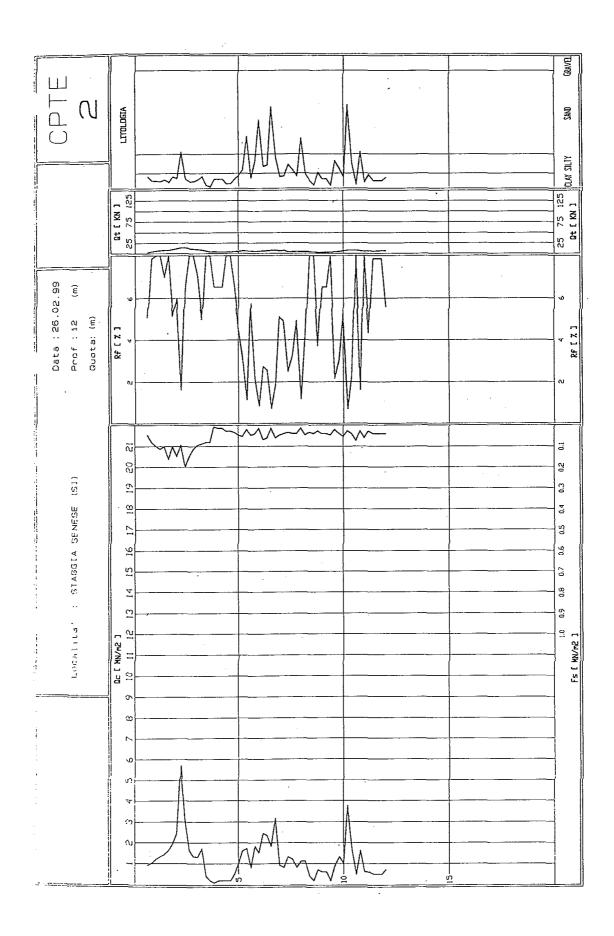
PROVA EDOMETRICA (foglio 3)

Localita': STAGGIA

Sond: 3 Camp: 1 Prof: 3.40/3.90

| INT. PRE (Kg/o | ESSIONE – :m²) | COEFF.COMPR.VOL. (cm²/Kg) | - MODULO EDOM. (Kg/cm²) |
|-------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|
| 0.529 - | 1.058 | 0.05175 | 19.3 |
| 1.058 - | 1.500 | 0.03587 | 27.9 |
| 1.500 - | 2.117 | 0.02977 | 33.6 |
| 2.117 - | 2.500 | 0.02552 | 39.2 |
| 2.500 - | 3.000 | 0.02313 | 43.2 |
| 3.000 - | 3.500 | 0.02104 | 47.5 |
| 3.500 - | 4.234 | 0.01 9 07 | 52.4 |
| 4.234 - | 5.000 | 0.01562 | 64.0 |
| 5.000 - | 6.000 | 0.01402 | 71.3 |
| 6.000 - | 7.000 | 0.01263 | 79.2 |
| 7.000 - | 8.468 | 0.01134 | 88.2 |
| 8.468 - | 9.000 | 0,00998 | 100.2 |
| 9.000 - | 10.000 | 0.00945 | 105.8 |
| 10.000 - | 11.000 | 0.00886 | 112.9 |
| 11.000 - | 12.000 | 0.00835 | 119.7 |
| 12.000 - | 13.000 | 0.00792 | 126.3 |
| 13.000 - | 14.000 | 0,00753 | 132.8 |
| 14.000 - | 15.000 | 0.00719 | 139.0 |
| 15.000 - | 16.938 | 0.00676 | 147.9 |
| | | | |

INDICE DI COMPR.= 0.423

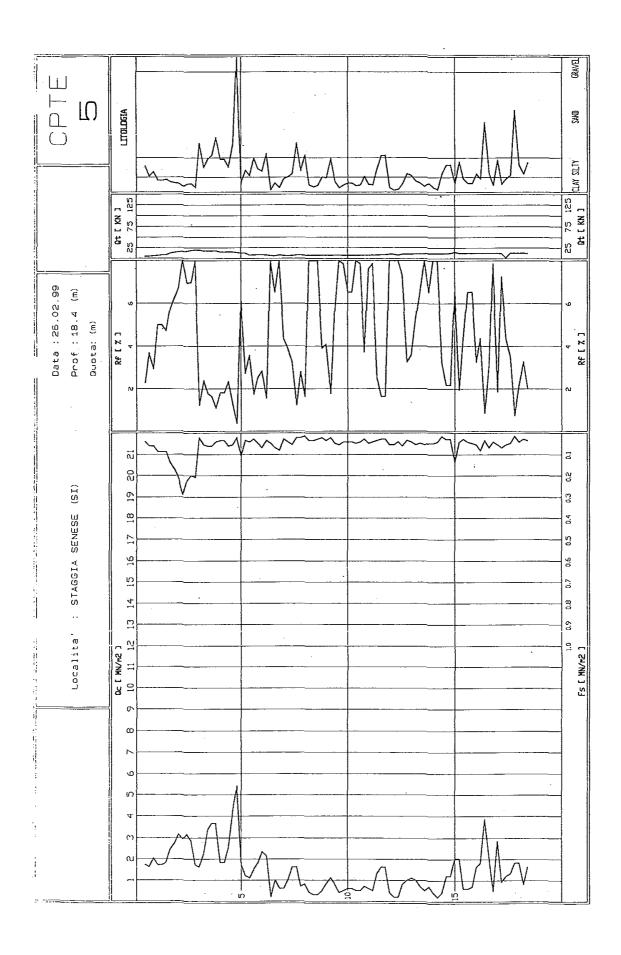


Localit : STAGGIA SENESE (SI) CPT:2

Data : 26.02.99

Qc (MN/mq) Resistenza alla punta I (½) Inclinazione Fs (MN/mq) Attrito laterale locale Rf (%) Rapporto di attrito

| Fs | (MN/mc | 1) | Attrito I | atera. | re locare | Rt (%) Rapporto di attrito |
|-----|----------------|--------------|-----------|--------------|----------------|---------------------------------|
| | | | 1 MN/mq = | 10.2 | Kg/cmg | |
| Coi | ne ID: | GD.10 | 0.1000.15 | | Cone seria | al: 5892 File ID: STAGGIA.2 |
| | | 00 | Fs | O±. | Df | Tino di Torreno |
| | D | QC- | rs | Qt | Rf | Tipo di Terreno |
| | 0.60 | 0.92 | | 0.32 | 5.09 | Argilla |
| | 0.80 | 1.02 | | 0.50 | 7.85 | Argilla |
| | 1.00 | 1.22 | | 0.64 | 8.18 | Argilla |
| | 1.20 1.40 | 1.33 | | 0.74 | 8.55 7.01 | Argilla Argilla |
| | 1.60 | 1.63 | | 0.82 | 9.81 | Argilla |
| | 1.80 | 1.94 | | 1.00 | 5.16 | Argilla |
| | 2.00 | 2.45 | | 1.20 | 6.00 | Argilla |
| | 2.20 | 5.71 3.06 | | 1.40 1.40 | 1.64 6.54 | Sabbia Argilla |
| | 2.60 | 1.63 | | 1.20 | 8.99 | Argilla |
| | 2.80 | 1.33 | 0.113 | 1.10 | 8.55 | Argilla |
| | 3.00 | 1.33 | | 1.00 | 7.04 | Argilla |
| | 3.20 | 1.73 | | 0.90 | 5.00 | Argilla |
| | 3.40 3.60 | 0.41 | | 0.68 0.46 | 19.62 39.24 | Argilla Argilla |
| | 3.80 | 0.10 | | 0.48 | 6.54 | Argilla |
| | 4.00 | 0.20 | | 0.42 | 6.54 | Argilla |
| | 4.20 | 0.20 | | 0.46 | 6.54 | Argilla |
| | 4.40 | 0.20 | | 0.42 | 13.08 13.08 | Argilla Argilla |
| | 4.80 | 0.51 | | 0.49 | 6.54 | Argilla |
| | 5.00 | 1.02 | | 0.56 | 4.58 | Argilla |
| | 5.20 | 1.63 | | 0.66 | 3.27 | Limo argilloso |
| | 5.40 5.60 | 1.73 0.82 | | 0.60 0.62 | 1.15 5.72 | Sabbia Arqilla |
| | 5.80 | 1.83 | | 0.52 | 2.18 | Limo sabbioso |
| | 6.00 | 1.53 | | 0.56 | 0.87 | Sabbia |
| | 6.20 | | | 0.60 | 2.73 | Limo |
| | 6.40 6.60 | 2.34 | | 0.70 0.76 | 2.56 0.73 | Limo Sabbia |
| | 6.80 | 3.16 | | 0.74 | 1.90 | Limo sabbioso |
| | 7.00 | 0.92 | | 0.66 | 5.09 | Argilla |
| • | 7.20 | 0.82 | | 0.73 | 4.91 | Argilla |
| | 7.40 7.60 | 1.33 | | 0.46 | 2.52 | Limo Limo argilloso |
| | 7.80 | 1.22 | | 0.50 | 3.27 4.91 | Argilla |
| | 8.00 | 1.12 | | 0.39 | 1.19 | Sabbia |
| | 8.20 | 1.12 | 0.047 | 0.44 | 4.16 | Argilla |
| | 8.40 8.60 | 0.41 | | 0.40 | 8.18 19.62 | Argilla Argilla |
| | 8.80 | 0.71 | | 0.30 | 3.74 | Limo argilloso |
| | 9.00 | 0.61 | | 0.32 | 6.54 | Argilla |
| | 9.20 | 0.61 | | 0.32 | 6.54 | Argilla |
| | 9.40 | 0.20 | | 0.36 | 22.89 | Argilla |
| | 9.60 | 0.92 | | 0.40 | 2.18 3.02 | Limo sabbioso Limo argilloso |
| | 10.00 | 1.02 | | 0.72 | 5.23 | Argilla |
| | L0.20 | 3.77 | | 0.79 | 0.71 | Sabbia |
| | LO.40 | 1.73 | | 0.80 | 2.31 | Limo |
| | LO.60 LO.80 | 0.51 1.63 | | 0.84 0.66 | 14.39 1.64 | Argilla Sabbia |
| | L1.00 | 0.61 | | 0.57 | 9.81 | Argilla |
| | 1.20 | 0.61 | 0.027 | 0.68 | 4.36 | Argilla |
| | 11.40 | 0.51 | | 0.53 | 7.85 | Argilla |
| | L1.60 | 0.51 | | 0.59 | 7.85 | Argilla |
| | L1.80 L2.00 | 0.51 0.71 | | 0.68 | 7.85 5.61 | Argilla Argilla |
| - | | | | · · | | <i>y</i> - |



Localit : STAGGIA SENESE (SI) CPT:5

Data : 26.02.99

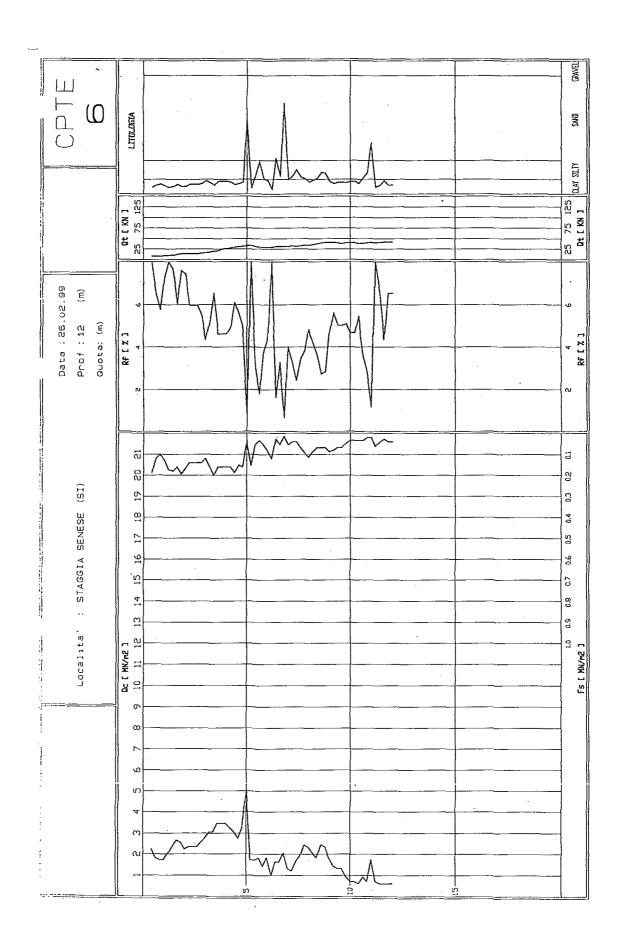
Qc (MN/mq) Resistenza alla punta I (½) Inclinazione Fs (MN/mq) Attrito laterale locale Rf (%) Rapporto di attrito

1 MN/mq = 10.2 Kg/cmq

| Cone ID: GD.100. | 1000.15 | Cone serial: 5892 | File ID: STAGGIA.5 |
|------------------|---------|-------------------|--------------------|

| | 0 | - Fig. : | 0 . | Df | mino di morrono | |
|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---|
| D | Qc | Fs | Qt | Rf | Tipo di Terreno | |
| 0.40 | 1.73 | 0.040 | 0.50 | 2.31 | Limo | |
| 0.60 | 1.63 | 0.060 | 0.52 | 3.68 | Limo argilloso | |
| 0.80 | 2.04 | 0.060 | 0.62 | 2.94 | Limo | |
| 1.00 | 1.73 | 0.087 | 0.70 | 5.00 | Argilla | |
| 1.20 | 1.73 | 0.087 | 0.80 | 5.00 | Argilla | |
| 1.40 | 1.83 | 0.087 | 0.82 | 4.72 | Argilla | |
| 1.60 | 2.45 | 0.140 | 1.20 | 5.72 | Argilla | |
| 1.80 | 2.75 | 0.173 | 1.40 | 6.30 | Argilla | |
| 2.00 | 3.16 | 0.213 | 1.50 | 6.75 | Argilla | |
| 2.20 | 2.96 | 0.287 | 1.60 | 9.70 | Argilla | |
| 2.40 | 3.16 | 0.220 | 1.70 | 6.96 | Argilla | |
| 2.60 | 2.85 | 0.200 | 1.90 | 7.01 | Argilla | |
| 2.80 | 1.73 | 0.207 | 2.00 | 11.93 | Argilla | |
| 3.00 | 1.63 | 0.020 | 2.00 | 1.23 | Sabbia | |
| 3.20 | 2.24 | 0.053 | 1.80 | 2.38 | Limo | |
| 3.40 | 3.36 | 0.060 | 1.80 | 1.78 | Limo sabbioso | |
| 3.60 | 3.67 | 0.060 | 1.80 | 1.64 | Sabbia | |
| 3.80 | 3.67 | 0.040 | 1.80 | 1.09 | Sabbia | |
| 4.00 | 1.83 | 0.033 | 1.50 | 1.82 | Limo sabbioso | |
| 4.20 | 1.83 | 0.033 | 1.50 | 1.82 | Limo sabbioso | |
| 4.40 | 2.55 | 0.060 | 1.50 | 2.35 | Limo | |
| 4.60 | 4.28 | 0.053 | 1.50 | 1.25 | Sabbia | |
| 4.80 | 5.40 | 0.020 | 1.40 | 0.37 | Ghiaia | |
| 5.00 | 1.73 | 0.107 | 1.30 | 6.16 | Argilla | |
| 5.20 | 1.22 | 0.033 | 1.30 | 2.73 | Limo | |
| 5.40 | 1.12 | 0.040 | 0.82 | 3.57 | Limo argilloso | |
| 5.60 | 1.53 | 0.027 | 0.82 | 1.74 | Sabbia Limo | |
| 5.80 6.00 | 1.83 2.34 | 0.047 | | 2.54 2.84 | Limo | |
| 6.20 | | 0.067 | 0.90 0.80 | 1.56 | Sabbia | |
| 6.40 | 2.14 0.20 | 0.033 0.047 | 0.70 | 22.89 | Argilla | |
| 6.60 | 1.02 | 0.047 | 0.64 | 6.54 | Argilla | |
| 6.80 | 0.61 | 0.080 | 0.80 | 13.08 | Argilla | |
| 7.00 | 0.61 | 0.027 | 0.72 | 4.36 | Argilla | |
| 7.20 | 1.02 | 0.027 | 0.63 | 3.92 | Limo argilloso | |
| 7.40 | 1.63 | 0.053 | 0.66 | 3.27 | Limo argilloso | • |
| 7.40 | 1.63 | 0.033 | 0.80 | 1.23 | Sabbia | |
| 7.80 | 0.71 | 0.020 | 0.80 | 2.80 | Limo | |
| 8.00 | 0.82 | 0.013 | 0.76 | 1.64 | Sabbia | |
| 8.20 | 0.41 | 0.033 | 0.76 | 8.18 | Argilla | |
| 8.40 | 0.31 | 0.033 | 0.76 | 10.90 | Argilla | |
| 8.60 | 0.31 | 0.027 | 0.76 | 8.72 | Argilla | |
| 8.80 | 0.51 | 0.020 | 0.73 | 3.92 | Limo argilloso | |
| 9.00 | 0.82 | 0.033 | 0.73 | 4.09 | Argilla | |
| 3,00 | 0,02 | 0.000 | 3.73 | 4.00 | 9 | |

| | | | | CPT | :5 | |
|----------------|------|----------------|--------------|--------------|---------------------------|--|
| D | Qc | Fs | Qt | Rf | Tipo di Terreno | |
| 9.20 | | 0.020 | 0.75 | 1.78 | Limo sabbioso | |
| 9.40 | | 0.047 | 0.81 | 5.72 | Argilla | |
| 9.60 | | 0.053 | 0.80 | 13.08 | Argilla | |
| 9.80 | | 0.040 | 0.76 0.76 | 7.85 6.54 | Argilla Argilla | |
| 10.00 10.20 | | 0.040 | 0.78 | 6.54 | Argilla | |
| 10.20 | | 0.047 | 0.76 | 9.16 | Argilla | |
| 10.40 | | 0.040 | 0.75 | 7.85 | Argilla | |
| 10.80 | | 0.027 | 0.73 | 3.74 | Limo argilloso | |
| 11.00 | | 0.047 | 0.78 | 7.63 | Argilla | |
| 11.20 | | 0.040 | 0.80 | 7.85 | Argilla | |
| 11.40 | 1.33 | 0.033 | 0.82 | 2.52 | Limo | |
| 11.60 | | 0.027 | 0.90 | 1.64 | Sabbia | |
| 11.80 | | 0.027 | 0.90 | 1.64 | Sabbia | |
| 12.00 | | 0.053 | 1.00 | 13.08 | Argilla | |
| 12.20 | • | 0.053 | 1.00 | 26.16 | Argilla | |
| 12.40 | | 0.040 | 0.73 | 19.62 | Argilla | |
| 12.60 | | 0.060 0.033 | 1.00 1.00 | 7.36 3.27 | Argilla Limo argilloso | |
| 12.80 13.00 | | 0.033 | 1.00 | 3.57 | Limo argilloso | |
| 13.20 | | 0.053 | 1.10 | 5.23 | Argilla | |
| 13.40 | | 0.047 | 1.10 | 6.54 | Argilla | |
| 13.60 | | 0.053 | 1.10 | 10.46 | Argilla | |
| 13.80 | | 0.047 | 1.20 | 6.54 | Argilla | |
| 14.00 | 0.41 | 0.047 | 1,20 | 11.45 | Argilla | |
| 14.20 | 0.20 | 0.040 | 1.20 | 19.62 | Argilla | |
| 14.40 | | 0.013 | 1.20 | 3.27 | Limo argilloso | |
| 14.60 | | 0.027 | 1.20 | 2.18 | Limo sabbioso | |
| 14.80 | | 0.027 | 1.30 | 2.18 | Limo sabbioso | |
| 15.00 | | 0.133 | 1.50 | 6.54 | Argilla | |
| 15.20 15.40 | | 0.040 0.027 | 1.30 1.30 | 1.96 4.36 | Limo sabbioso Argilla | |
| 15.40 | | 0.040 | 1.30 | 6.54 | Argilla | |
| 15.80 | | 0.047 | 1.30 | 6.54 | Argilla | |
| 16.00 | | 0.053 | 1.30 | 3.27 | Limo argilloso | |
| 16.20 | | 0.080 | 1.30 | 4.36 | Argilla | |
| 16.40 | | 0.033 | 1.30 | 0.86 | Sabbia | |
| 16.60 | 2.14 | 0.067 | 1.30 | 3.11 | Limo argilloso | |
| 16.80 | | 0.040 | 1.30 | 7.85 | Argilla | |
| 17.00 | | 0.053 | 1.30 | 1.87 | Limo sabbioso | |
| 17.20 | | 0.067 | 1.20 | 7.27 | Argilla | |
| 17.40 | | 0.053 | 0.13 | 4.36 | Argilla | |
| 17.60 17.80 | | 0.047 | 1.30 1.30 | 3.52 0.73 | Limo argilloso Sabbia | |
| 18.00 | | 0.013 0.040 | 1.30 | 2.18 | Limo sabbioso | |
| 18.20 | | 0.040 | 1.30 | 3.27 | Limo argilloso | |
| 18.40 | | 0.033 | 1.20 | 2.04 | Limo sabbioso | |

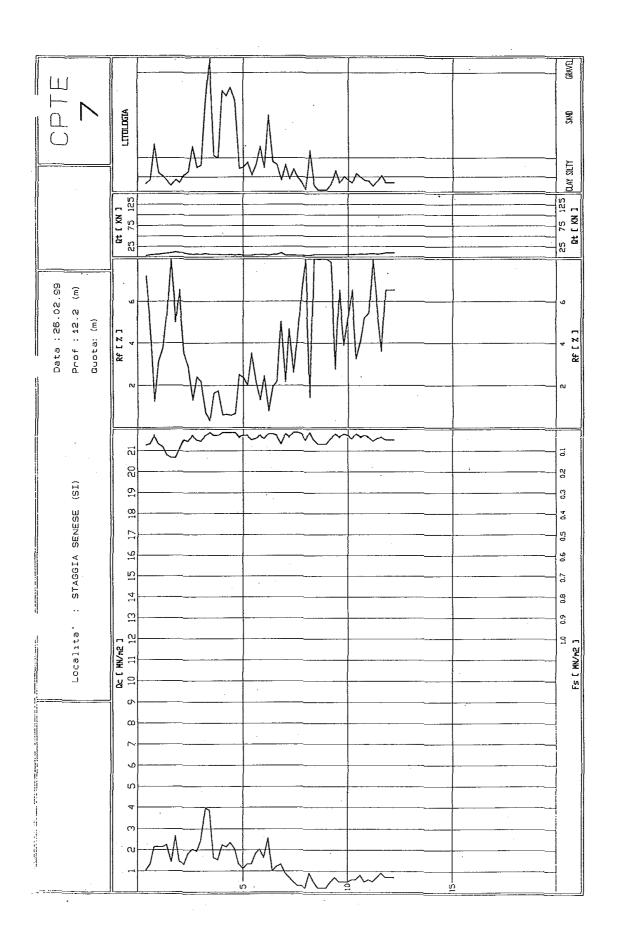


Localit : STAGGIA SENESE (SI) CPT:6

Data : 26.02.99

Qc (MN/mq) Resistenza alla punta I (½) Inclinazione Fs (MN/mq) Attrito laterale locale Rf (%) Rapporto di attrito

| Fs | (MN/mo | | | | e locale | Rf (% |) Rapp | porto | di attri | to |
|-----|----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|--------|-------|-----------|----|
| Coi | ne ID: | | MN/mq : | | • | al: 5892 | File | ID: S | STAGGIA.6 | |
| - | D | Qc | Fs | Qt | Rf | Tipo di | | | | _ |
| | 0.40 | 2.24 | 0.187 | 0.82 | 8.32 | Argilla | • | | | |
| | 0.60 | 1.83 | 0.120 | 0.84 | 6.54 | Argilla | | | | |
| | 0.80 | 1.73 | 0.100 | 0.76 | 5.77 | Argilla | | | | |
| | 1.00 | 1.73 | 0.127 | $0.90 \\ 1.00$ | 7.31 | Argilla Argilla | | | | |
| | $1.20 \\ 1.40$ | 2.04 2.34 | 0.173 0.180 | 1.00 | 8.50 7.68 | Argilla | | | | |
| | 1.60 | 2.65 | 0.160 | 1.30 | 6.04 | Argilla | | | | |
| | 1.80 | 2.55 | 0.193 | 1.40 | 7.59 | Argilla | | | | |
| | 2.00 | 2.24 | 0.167 | 1.40 | 7.43 | Argilla | | | | |
| | 2.20 | 2.34 | 0.140 | 1.40 | 5.97 | Argilla | | | | |
| | 2.40 | 2.34 | 0.140 | 1.40 | 5.97 | Argilla | | | | |
| | 2.60 | 2.34 | 0.140 | 1.40 | 5.97 | Argilla | | | | |
| • | 2.80 | 2.55 2.75 | 0.140 0.120 | 1.50 1.60 | 5.49 4.36 | Argilla Argilla | | | | |
| | 3.00 3.20 | 3.06 | 0.120 | 1.70 | 5.23 | Argilla | | | | |
| | 3.40 | 3.06 | 0.200 | 2.00 | 6.54 | Argilla | å | | | |
| | 3.60 | 3.47 | 0.160 | 2.10 | 4.62 | Argilla | | | | |
| | 3.80 | 3.47 | 0.160 | 2.50 | 4.62 | Argilla | | | | |
| | 4.00 | 3.47 | 0.160 | 2.60 | 4.62 | Argilla | | | | |
| | 4.20 | 3.26 | 0.160 | 2.80 | 4.91 | Argilla | | | | |
| | 4.40 | 3.06 | 0.187 | 3.00 3.10 | 6.10 5.57 | Argilla Argilla | | | | |
| | 4.60 4.80 | 2.75 3.26 | 0.153 0.160 | 3.20 | 4.91 | Argilla | | | | |
| | 5.00 | 5.10 | 0.040 | 3.30 | 0.78 | Sabbia | | | | |
| | 5.20 | 1.73 | 0.153 | 3.40 | 8.85 | Argilla | | | | |
| | 5.40 | 1.73 | 0.053 | 3.20 | 3.08 | Limo arg | illoso | | | |
| | 5.60 | 1.83 | 0.033 | 3.00 | 1.82 | Limo sab | | | | |
| | 5.80 | 1.43 | 0.053 | 3.00 | 3.74 | Limo arg | illoso | | | |
| | 6.00 6.20 | 1.83 1.02 | 0.080 0.120 | 3.00 3.00 | 4.36 11.77 | Argilla Argilla | | | | |
| | 6.40 | 1.63 | 0.027 | 3.20 | 1.64 | Sabbia | | | | |
| | 6.60 | 1.63 | 0.053 | 3.20 | 3.27 | Limo arg | illoso | | | |
| | 6.80 | 2.04 | 0.013 | 3.20 | 0.65 | Sabbia | | | | |
| | 7.00 | 1.33 | 0.053 | 3.20 | 4.02 | Argilla | | | | |
| | 7.20 | 1.22 | 0.040 | 3.30 | 3.27 | Limo arg | illoso | | | |
| | 7.40 | 1.63 | 0.040 | 3.20 | 2.45 | Limo | 111000 | | | |
| | 7.60 7.80 | $\frac{1.94}{2.45}$ | 0.067 0.093 | 3.30 3.40 | 3.44 3.82 | Limo arg Limo arg | | | | |
| | 8.00 | 2.34 | 0.113 | 3.40 | 4.83 | Argilla | 111000 | | | |
| | 8.20 | 2.04 | 0.087 | 3.60 | 4.25 | Argilla | | | | |
| | 8.40 | 1.83 | 0.067 | 3.80 | 3.63 | Limo arg | illoso | | | |
| | 8.60 | 2.45 | 0.067 | 4.00 | 2.73 | Limo | | | | |
| | 8.80 | 2.34 | 0.067 | 4.10 | 2.84 | Limo | ÷ | | | |
| | 9.00 9.20 | 1.83 1.43 | 0.087 0.080 | $4.10 \\ 4.10$ | 4.72 5.61 | Argilla Argilla | | | | |
| | 9.40 | 1.33 | 0.067 | 4.00 | 5.03 | Argilla | | | | |
| | 9.60 | 1.33 | 0.067 | 3.80 | 5.03 | Argilla | | | | |
| | 9.80 | 0.92 | 0.047 | 4.00 | 5.09 | Argilla | | | | |
| | 10.00 | 0.71 | 0.033 | 4.00 | 4.67 | Argilla | | | | |
| | 10.20 | 0.71 | 0.033 | 4.00 | 4.67 | Argilla | | | | |
| | 10.40 | 0.61 | 0.033 | 3.90 | 5.45 | Argilla | 111000 | | | |
| | 10.60 | 0.92 0.71 | 0.033 0.020 | 3.90 4.00 | 3.63 2.80 | Limo arg Limo | TITOSO | | | |
| | 10.80 11.00 | 1.73 | 0.020 | 4.10 | 1.15 | Sabbia | | | | |
| | 11.20 | 0.71 | 0.060 | 4.10 | 8.41 | Argilla | | | | |
| | 11.40 | 0.61 | 0.040 | 4.10 | 6.54 | Argilla | | | | |
| | 11.60 | 0.61 | 0.027 | 4.20 | 4.36 | Argilla | | | | |
| | 11.80 | 0.61 | 0.040 | 4.20 | 6.54 | Argilla | | | | |
| | 12.00 | 0.61 | 0.040 | 4.20 | 6.54 | Argilla | | | | |
| | | | | | | | | | | |



Localit : STAGGIA SENESE (SI) CPT:7 Data 26.02.99 I (½) Rf (炎) Qc (MN/mq) Resistenza alla punta Inclinazione Fs (MN/mq) Attrito laterale locale Rapporto di attrito 1 MN/mq = 10.2 Kg/cmqFile ID: STAGGIA.7 Cone serial: 5892 Cone ID: GD.100.1000.15 D Fs Qt Rf Tipo di Terreno OC 7.19 0.38 Argilla 0.40 1.02 0.073 Argilla 0.48 0.60 0.067 5.03 1.33 0.80 Sabbia 2.14 0.027 0.60 1.25 0.62 1.00 0.067 3.11 Limo argilloso 2.14 1.20 2.14 0.080 0.80 3.74 Limo argilloso Argilla 1.40 2.24 0.120 0.90 5.35 1.60 1.43 0.133 1.00 9.34 Argilla 1.80 2.65 0.133 1.20 5.03 Argilla 1.00 Argilla 2.00 1.43 0.093 6.54 1.00 3.52 Limo argilloso 2.20 1.33 0.047 2.40 2.91 Limo 1.83 0.053 0.80 2.60 2.04 0.027 0.66 1.31 Sabbia 2.80 1.94 0.047 0.74 2.41 Limo 2.45 3.00 0.70 2.18 Limo sabbioso 0.053 Sabbia 3.20 3.98 0.027 0.90 0.67 3.40 3.87 0.013 0.65 0.34 Ghiaia Sabbia 3.60 1.63 0.027 0.72 1.64 1.53 1.74 3.80 Sabbia 0.027 0.68 4.00 2.24 0.013 0.56 0.59 Sabbia 4.20 2.14 0.013 0.56 0.62 Sabbia 4.40 2.34 0.013 0.64 0.57 Sabbia 4.60 2.04 0.013 Sabbia 0.51 0.65 0.60 4.80 1.33 0.033 2.52 Limo 5.00 1.12 0.027 0.44 2.38 Limo 5.20 1.33 0.027 0.40 2.01 Limo sabbioso 5.40 1.33 0.047 0.44 3.52 Limo argilloso Limo sabbioso 5.60 1.83 0.040 0.60 2.18 5.80 2.04 0.027 0.59 1.31 Sabbia 6.00 1.63 0.040 0.62 2.45 Limo 6.20 2.55 0.43 0.78 Sabbia 0.020 6.40 Limo sabbioso 1.02 0.60 1.96 0.020 6.60 1.22 0.027 0.60 2.18 Limo sabbioso 6.80 1.00 Argilla 1.33 0.067 5.03 7.00 0.92 Limo sabbioso 0.020 0.43 2.18 7.20 0.71 Argilla 0.033 0.42 4.67 7.40 0.51 0.013 0.41 2.62 Limo 7.60 0.31 0.013 0.36 4.36 Argilla Argilla 7.80 0.31 0.36 6.54 0.020 8.00 0.44 22.89 0.20 0.047 Argilla 8.20 0.92 0.013 0.46 1.45 Sabbia 8.40 0.51 0.047 0.62 9.16 Argilla 8.60 0.067 Argilla 0.20 0.62 32.70 8.80 0.20 0.067 0.60 32.70 Argilla 0.20 9.00 0.067 0.60 32.70 Argilla 9.20 7.85 0.51 0.040 0.60 Argilla 9.40 2.80 0.71 0.020 0.60 Limo 9,60 0.51 0.033 0.61 6.54 Argilla Limo argilloso Argilla 9.80 0.020 0.60 3.92 0.51 10.00 0.51 0.027 0.61 5.23 0.61 0.62 10.20 0.040 6.54 Argilla 10.40 0.61 0.020 0.72 3.27 Limo argilloso Argilla 0.76 4.09 10.60 0.82 0.033 0.51 0.70 5.23 10.80 0.027 Argilla Argilla 11.00 0.61 0.033 0.80 5.45 11.20 0.51 0.053 0.80 10.46 Argilla 0.71 0.040 0.74 Argilla 11.40 5.61 0.80 3.63 Limo argilloso 11.60 0.92 0.033 11.80 0.71 0.047 1.00 6.54 Argilla 0.047 6.54 12.00 0.71 1.00 Argilla 0.71 0.047 6.54 12,20 1.00 Argilla

COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

218

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0279 E 06/0561

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

14/02/2001

NOTE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è

identificata al n. 3

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

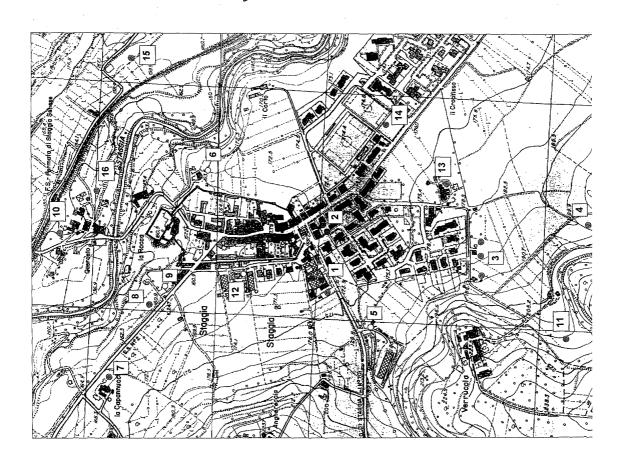
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

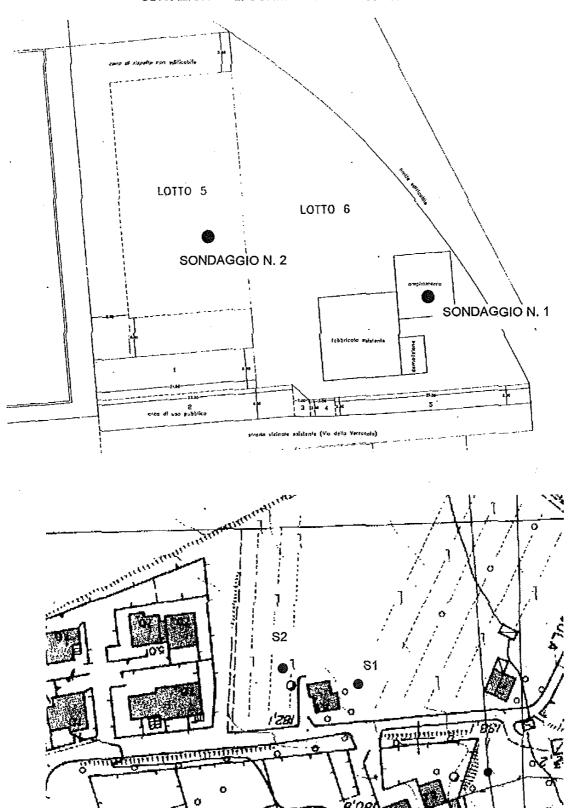
PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI



| | | | | | | SONDAGGIO | GEC | GNOS | TICO | | 1 | | |
|------------------|---|------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|--|--------------|--------------------------------|--------------------|---------------|--------|--|------------------|
| | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | Data | 14.02. | 2001 | |
| | Localita': VERRUCOLA - STAGGIA SENESE Comune POGGIBONSI | | | | | | | NSI | | Quo | ta 18 | 4.00 m | 1 |
| B @ Perforazione | S spessore strati | m. (s.l.m.) | Profondità dal piano campagna m. | riferimento m. | Stratigrafia | DESCRIZIONE | % Carotaggio | ind, ind, semi indist | 3 Profondità falda | g quota falda | S.P.T. | Pocket penetrometro | kg/cm² Vane test |
| | 1,00 | 183,00 | 1.00 | .5 | | Terreno agrario | 98 | | | | | | |
| - 4 | 2.50 | | | 1.5 2 2.5 | | Limo sabbioso marrone scuro con concrezioni calcaree | 90 | | | | | 3.5 3.9 3.4 3.8 4.0 | |
| 0 | 0.50 | 180,50 180,00 | 3.50 4.00 | 3.5 | | Campione indisturbato | | -3.50 | | | | | |
| | 1.00 | 179,00 | 5.00 | 4.5 | | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore ocra con passaggi grigi dove la componente argillosa è maggiore | 90 | -4.00 | | | | 2,0 2.0 1.4 1.4 1.5 | |
| | 3.00 | | | 5.5 6 6.5 7 | | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore ocra | 90 | | -7.00 | -177.00 | | 2.0 1.4 1.8 1.5 2.1 1.6 1.4 1.5 2.0 2.0 | |
| | 0.50 | 176.00 | -8.00 | 8 | | Campione indisturbato | | 84C2 84C2 | | | - | 2.0 | $-\parallel$ |
| | 0.50 | 175.50 | -8.50 | | | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore ocra | 90 | -8,50 | | | | 1.5 2.0 | |
| | 1.00 | 175.00 | -9.00 -10.00 | 9 9.5 10 | | Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio | 85 | | | | | 2.0 2.0 3.0 3.5 4.0 | |

| | | | | | | SONDAGGIO (| 3EO | GNOS | TICO | | 2 | | |
|------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|--------------|---|--------------|--|--------------------|---------------|---------|---|------------------|
| | | | | | | | | | | Data | 14.02.2 | 2001 | |
| | Localit | ta': VERR | RUCOLA | S | TAGGIA | SENESE Comune POGGII | BON | ISI | | Quo | ta 18: | 3.00 m | 1 |
| 3 Ø Perforazione | B spessore strati | (s.l.m.) | Profondità dal piano campagna m. | riferimento m. | Stratigrafia | DESCRIZIONE | % Carotaggio | ind. indisemi indist. indist. | ∃ Profondità falda | g quota falda | S.P.T. | পূ Pocket penetrometro | kg/cm² Vane test |
| | 1.00 | 182.00 | -1.00 | .5 | | Terreno agrario | 98 | • | | | | | |
| , , | 1.00 | 181.00 | -2.00 | 1.5 | | Limo debolmente sabbioso marrone chiaro con concrezioni calcaree | 90 | | | | | 4.5 5,5 F.S. 6.0 | |
| [| 1.30 | | | 2.5 | | Limo sabbioso marrone scuro con concrezioni calcaree | 92 | | | | : | 5.5 F.S. 5.8 | |
| \ | 0.30 | 179,70 | 3.30 | | | Compiens indisturbate | | -3.30 55 57 | | | | 5.7 | \vdash |
| V | 0.40 | 179.40 | -3.60 | 3.5 | | Campione indisturbato Limo sabbioso marrone scuro | | -3.60 | | | | 5.7 | \vdash |
| 7 | 0.40 | 179.00 | -4.00 | 4 | | con concrezioni calcaree | | | | | | F.S. | |
| | 1.00 | _178.00 | -5.00 | 4.5 | | Limo debolmente sabbioso con presenz di argilla di colore marrone, con striature nere di materiale organico | | | | | | 5.0 5.2 6.0 5.4 5.8 | |
| | 1.50 | 176.50 | -6.50 | 5.5 6 | | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore ocra con molte concrezioni calcaree | 90 | - | | -176.50 | | 2.0 1.4 1.8 1.5 2.1 1.6 | |
| | 3.00 | | 5.55 | 6.5 7 7.5 | | Limo sabbioso argilloso di colore grigio verde | 90 | | -6.50 | | | 2.4 2.5 2.0 3.0 2.5 3.0 2.0 | |
| | | 173.50 | ~9.50 | 8.5 9 | | | | | | | | 2.4 3.0 2.9 2.4 2.0 3.0 | |
| | | | -9.00 | 9.5 | , 5:V37-A | Non è stato possibile procedere oltre nella perforazione in quanto il carotiere non tratteneva il terreno perforato | | | | | _ | - J.J | |

| | | | | _ |
|-------------|--------|--------------|--------------|---|
| | 74.014 | Profondità: | 3 5 4 6 | |
| Campione: S | S1C1 | Protonaits: | 3.5 - 4.0 m | |
| |)X()I | X) 01011011 | -10 -110 III | |
| | | | | |

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

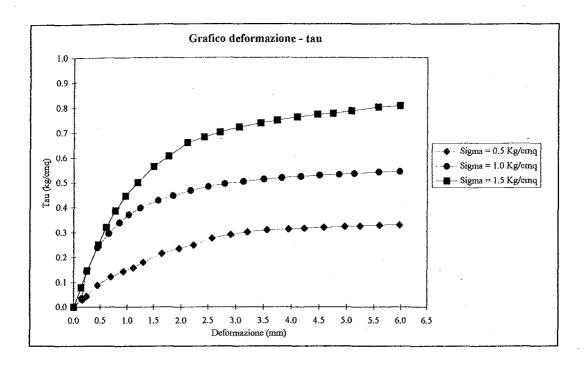
| | Provino 1 | Provino 2 | Provino 3 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc) | 1.75 | 1.77 | 1.79 |
| Peso di volume secco iniziale (gr/cmc) | 1.35 | 1.37 | 1.38 |
| Contenuto d'acqua iniziale (%) | 29.71 | 29.74 | 29.76 |
| Velocità di deformazione (mm/min.) | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Sigma (kg/cmq) | 0.5 | 1.0 | 1.5 |
| Tau a rottura (kg/cmq) | 0.330 | 0.545 | 0.807 |

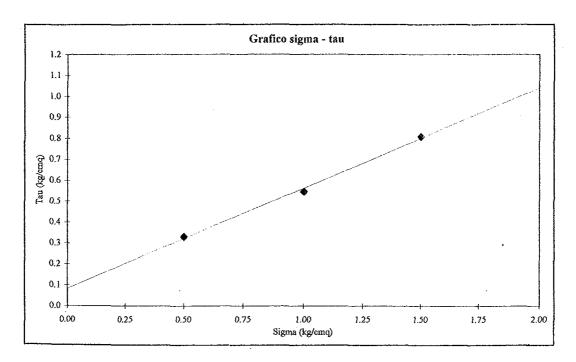
| Provi | no 1 | Provin | 10 2 | Provino 3 | | |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--|
| Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau | |
| (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) | |
| 0.16 | 0.029 | 0.15 | 0.034 | 0.14 | 0.077 | |
| 0.24 | 0.043 | 0.24 | 0.144 | 0,25 | 0.146 | |
| 0.45 | 0.088 | 0.44 | 0.239 | 0.46 | 0.250 | |
| 0.69 | 0.121 | 0.65 | 0.296 | 0.61 | 0.320 | |
| 0.93 | 0.143 | 0.85 | 0.339 | 0.77 | 0.386 | |
| 1.11 | 0.158 | 1.03 | 0.371 | 0.96 | 0.446 | |
| 1.30 | 0.180 | 1.25 | 0.397 | 1.19 | 0.499 | |
| 1.64 | 0.216 | 1.57 | 0.428 | 1,50 | 0.564 | |
| 1.96 | 0.235 | 1.85 | 0.447 | 1.77 | 0.605 | |
| 2.23 | 0.249 | 2.17 | 0.468 | 2.11 | 0.659 | |
| 2.57 | 0.277 | 2.50 | 0.483 | 2.42 | 0.682 | |
| 2.91 | 0.291 | 2.80 | 0.494 | 2.71 | 0.701 | |
| 3.21 | 0.302 | 3.13 | 0.504 | 3.05 | 0.721 | |
| 3.56 | 0.310 | 3.50 | 0.513 | 3.44 | 0.738 | |
| 3.95 | 0.313 | 3.82 | 0.518 | 3.74 | 0.749 | |
| 4.23 | 0.316 | 4.17 | 0.524 | 4.10 | 0.762 | |
| 4.58 | 0.320 | 4.50 | 0.529 | 4.46 | 0.773 | |
| 4.97 | 0.324 | 4.85 | 0.532 | 4.74 | 0.777 | |
| 5.24 | 0.326 | 5,14 | 0.536 | 5,08 | 0.787 | |
| 5.60 | 0.328 | 5.58 | 0.542 | 5.57 | 0.801 | |
| 5.98 | 0.330 | 5.98 | 0.545 | 5.98 | 0.807 | |

Cu = 0.08 kg/cmq

 $\varphi = 25.5^{\circ}$







Campione: S1C1 Profondità: 3.5 - 4.0 m

Descrizione: 0 - 20 cm limo argilloso sabbioso ocra con chiazze di ferro / manganese e sporadici frammenti litici; 20 - 50 cm limo sabbioso argilloso ocra (prove nel primo livello)

LIMITI DI ATTERBERG

Umidità naturale (Wn) = 29.71%

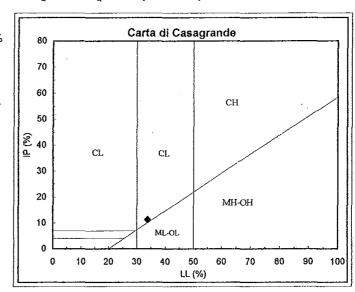
Limite di liquidità (LL) = 33.8%

Limite di plasticità (LP) = 22.5%

Indice di plasticità (IP) = 11.3%

Indice di consistenza (Ic) = 0.36

CL = argille inorganiche di media plasticità



| 0 1 0100 | D., C. J. 124 . O.O. O.C., |
|-----------------|----------------------------|
| Campione: S1C2 | Profondità: 8.0 - 8.5 m |
| Cumpione, or or | zivionomiki oro orom |
| | |

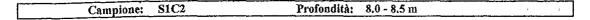
PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

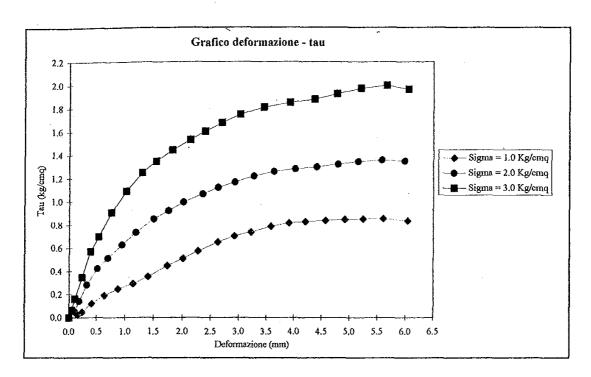
| | Provino 1 | Provino 2 | Provino 3 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc) | 1.94 | 1.97 | 2.00 |
| Peso di volume secco iniziale (gr/cmc) | 1.59 | 1.61 | 1.62 |
| Contenuto d'acqua iniziale (%) | 22.43 | 22.72 | 23.00 |
| Velocità di deformazione (mm/min.) | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Sigma (kg/cmq) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| Tau a rottura (kg/cmq) | 0.854 | 1.357 | 1.999 |

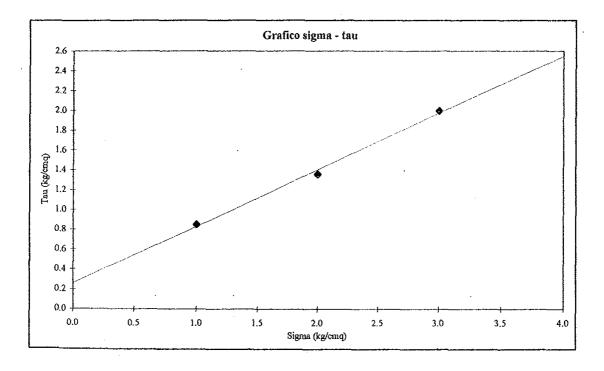
| Provino 1 | | Provino 2 | | Provino 3 | |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau |
| (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) |
| 0.16 | 0.025 | 0.11 | 0.050 | 0.05 | 0.066 |
| 0.24 | 0.049 | 0.18 | 0.142 | 0.10 | 0.162 |
| 0.41 | 0.122 | 0.32 | 0.283 | 0.23 | 0.348 |
| 0.63 | 0.193 | 0.51 | 0.424 | 0.39 | 0.571 |
| 0.87 | 0.247 | 0.69 | 0.513 | 0.53 | 0.697 |
| 1.13 | 0.292 | 0.94 | 0.627 | 0.76 | 0.906 |
| 1.40 | 0.352 | 1.18 | 0.735 | 1.01 | 1.087 |
| 1.74 | 0.448 | 1.50 | 0.850 | 1.29 | 1.248 |
| 2.01 | 0.510 | 1.76 | 0.921 | 1.54 | 1.345 |
| 2.27 | 0.575 | 2.01 | 0.995 | 1.82 | 1.444 |
| 2.62 | 0.651 | 2,35 | 1.065 | 2.13 | 1.529 |
| 2.92 | 0.705 | 2.62 | 1.121 | 2.40 | 1.604 |
| 3.22 | 0.739 | 2.93 | 1.167 | 2.69 | 1.676 |
| 3.58 | 0.786 | 3.27 | 1.220 | 3,02 | 1.750 |
| 3.91 | 0.816 | 3.63 | 1.258 | 3.45 | 1.810 |
| 4.21 | 0.829 | 4.02 | 1.281 | 3.92 | 1.851 |
| 4.56 | 0.838 | 4.41 | 1.299 | 4.36 | 1.880 |
| 4.92 | 0.846 | 4.79 | 1.321 | 4.77 | 1.925 |
| 5.24 | 0.851 | 5.16 | 1.344 | 5.20 | 1.972 |
| 5.60 | 0.854 | 5.58 | 1.357 | 5,66 | 1.999 |
| 6.04 | 0.835 | 5.98 | 1.348 | 6.05 | 1.965 |

Cu = 0.26 kg/cmq

 $\phi=29.8^{\rm o}$







| Du-F 1/41 OA OF | |
|--|---|
| Campione: S1C2 Profondità: 8.0 - 8.5 m | , |
| Campione: S1C2 Profondità: 8.0 - 8.5 m | |

Descrizione: Limo sabbioso ocra

LIMITI DI ATTERBERG

Umidità naturale (Wn) = 22.49%

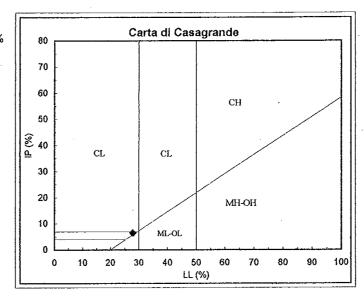
Limite di liquidità (LL) = 27.8%

Limite di plasticità (LP) = 21.3%

Indice di plasticità (IP) = 6.5%

Indice di consistenza (Ic) = 0.82

ML-CL = limi inorganici argille inorganiche di bassa plasticità



| Campione: S2C1 | N., C., 141. 22.28 |
|----------------|-------------------------|
| Compione: SZLI | Profondità: 3,3 - 3,7 m |
| Campions, page | 21010241111 010 017 111 |
| | |

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

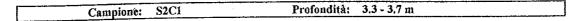
| | Provino 1 | Provino 2 | Provino 3 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc) | 2.04 | 2.03 | 2.01 |
| Peso di volume secco iniziale (gr/cmc) | 1.71 | 1.70 | 1.69 |
| Contenuto d'acqua iniziale (%) | 19.58 | 19.44 | 19.30 |
| Velocità di deformazione (mm/min.) | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Sigma (kg/cmq) | 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| Tau a rottura (kg/cmq) | 1.241 | 1.402 | 1.697 |

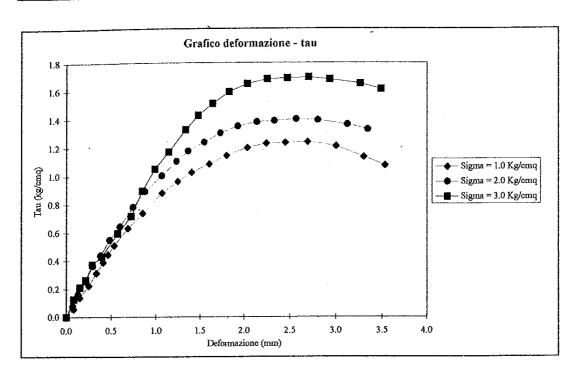
| Provi | no 1 | Provin | 10 2 | Provi | 10 3 |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau | Scorrimento | Tau |
| (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) | (mm) | (Kg/cmq) |
| 0.08 | 0.056 | 0.07 | 0.077 | 0.08 | 0.127 |
| 0.14 | 0.137 | 0.13 | 0.162 | 0.15 | 0.212 |
| 0.25 | 0,223 | 0.21 | 0.254 | 0.21 | 0.264 |
| 0.33 | 0.314 | 0.29 | 0.366 | 0.29 | 0.374 |
| 0.41 | 0.390 | 0.38 | 0.439 | 0.39 | 0.430 |
| 0.46 | 0.446 | 0.48 | 0.549 | 0.57 | 0.594 |
| 0.53 | 0,509 | 0.59 | 0.645 | 0.72 | 0.716 |
| 0.68 | 0.632 | 0.74 | 0.782 | 0.84 | 0.894 |
| 0.85 | 0.737 | 0.87 | 0.891 | 0.99 | 1.049 |
| 1.06 | 0.880 | 1.06 | 1.002 | 1.14 | 1.170 |
| 1.24 | 0.961 | 1.23 | 1.104 | 1.33 | 1.327 |
| 1.40 | 1.027 | 1.36 | 1.177 | 1.48 | 1.427 |
| 1.60 | 1.085 | 1.55 | 1.239 | 1.64 | 1.511 |
| 1.80 | 1.145 | 1.73 | 1.303 | 1.83 | 1.594 |
| 2.03 | 1.199 | 1.93 | 1.352 | 2.03 | 1.651 |
| 2.24 | 1.231 | 2.14 | 1.381 | 2.25 | 1.684 |
| 2.45 | 1.236 | 2.33 | 1.391 | 2.47 | 1.690 |
| 2.69 | 1.241 | 2.56 | 1.402 | 2.70 | 1.697 |
| 3.00 | 1.211 | 2.80 | 1.394 | 2.93 | 1.681 |
| 3.30 | 1.134 | 3.12 | 1.364 | 3.26 | 1.652 |
| 3.53 | 1.075 | 3.34 | 1.328 | 3,49 | 1.612 |

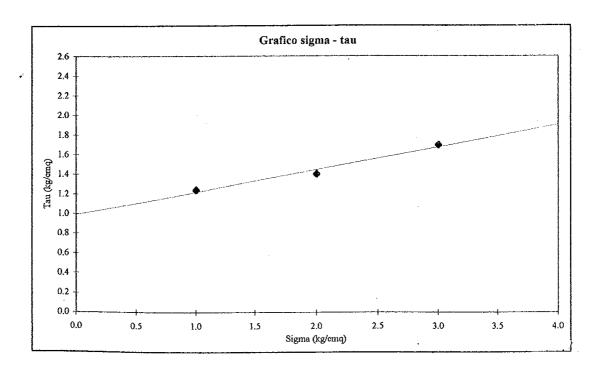
Cu = 0.99 kg/cmq

 $\phi = 12.8^{\circ}$

Rapporto di prova n. 62/2001







Rapporto di prova n. 62/2001

| Campione: S2C1 | Profondità: 3.3 - 3.7 m |
|----------------|-------------------------|
| | |
| | |
| | |

Descrizione: Limo argilloso sabbioso ocra arancio - grigio con noduli di ferro / manganese

LIMITI DI ATTERBERG

Umidità naturale (Wn) = 19.31%

Limite di liquidità (LL) = 39.4%

Limite di plasticità (LP) = 19.2%

Indice di plasticità (IP) = 20.2%

Indice di consistenza (Ic) = 0.99

CL = argille inorganiche di media plasticità

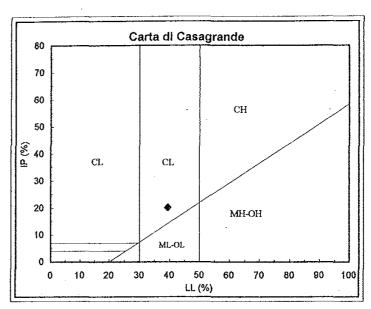


TABELLA RIASSUNTIVA RAPPORTO DI PROVA N. 62/2001

Località: Verrucola, Staggia (SI)

| CAMPIONE | S1C1 | S1C2 | S2C1 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Profondità metri | 3.5 - 4.0 | 8.0 - 8.5 | 3.3 - 3.7 |
| Prova di taglio U.U. | | | |
| C (Kg/cmq) | 0.08 | 0.26 | 0.99 |
| φ° | 25.5 | 29.8 | 12.8 |
| Parametri fisici | | | |
| Peso vol. nat. (gr/cmc) | 1.77 | 1.97 | 2.03 |
| Peso vol. secco (gr/cmc) | 1.37 | 1.61 | 1.70 |
| Limiti di Atterberg | | | |
| Umidità naturale (%) | 29.71 | 22.49 | 19.31 |
| Limite liquido (%) | 33.80 | 27.80 | 39.40 |
| Limite plastico (%) | 0.00% | 21.30 | 19.20 |
| Indice plastico (%) | 11.30 | 6.50 | 20,20 |
| Indice di consistenza | 0.36 | 0.82 | 0.99 |
| Classificaz. Casagrande | CL | ML-CL | CL |

S1C1: 0 - 20 cm limo argilloso sabbioso ocra con chiazze di ferro / manganese e sporadici frammenti litici; 20 - 50 cm limo sabbioso argilloso ocra (prove nel primo livello)

S1C2: Limo sabbioso ocra

S2C1: Limo argilloso sabbioso ocra arancio - grigio con noduli di ferro / manganese

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| Profondita' dal P.C. | Descrizione litologica |
|----------------------|---|
| 0/20 26 | Salshie Eurose oom |
| 6 - 25 | Sabria deb. epillosa em livelli pullmunte epillos: |
| 25 - 28 | Apple gup 2 |

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

219

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0279

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

28/10/1997

NOTE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è

identificata al n. 11

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

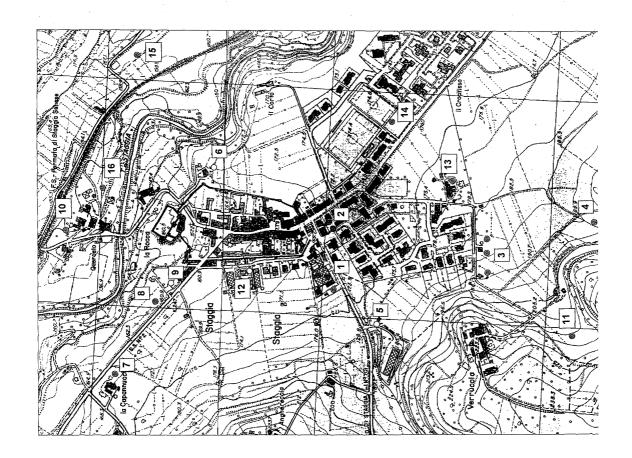
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



| 11 | CARATTERISTICHE | STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA |
|--------|------------------|------------------------------|
| Profon | dita' dal P.C. ' | Descrizione litologica |
| Do | 0 2 18 m | Sabbia limosa color oona. |
| NA 18 | a 24 m | Sobio arrillose quigia |

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

220

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

02/0279

LOCALITÀ:

LOC. STAGGIA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI RECUPERO "STAGGIA 5"

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

2 CAROTAGGI CONTINUI 10 STRATIGRAFIA POZZO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

4 SAGGI GEOGNOSTICI

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

n.d.

NOTE:

sulla corografia ubicativa la stratigrafia è

identificata al n. 4

COROGRAFIA UBICATIVA DELLE INDAGINI SVOLTE IN PROSSIMITA' DELL'AREA DI INDAGINE

PROVA PENETROMETRICA

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

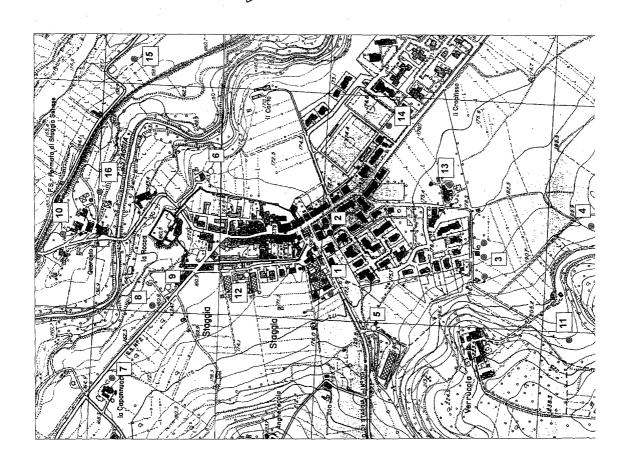
SAGGIO GEOGNOSTICO

0

PERFORAZIONE POZZO PER ACQUA

AREA DI INDAGINE

AD OGNI NUMERO CORRISPONDE LA RELATIVA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA PRESENTE CARTA



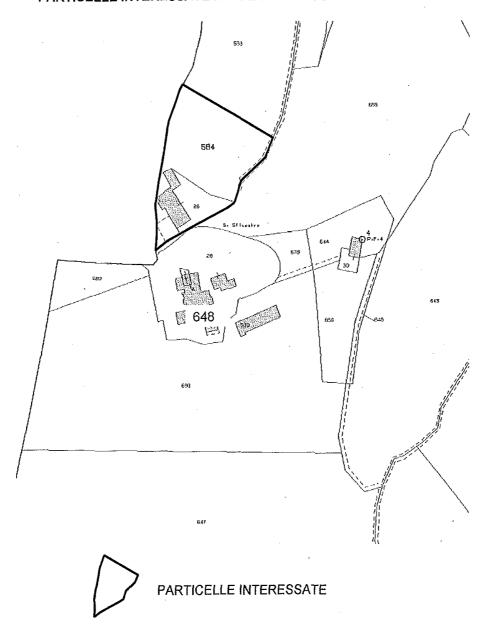
04

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|------------------------|
| 0 - 1 | Terreuo agrario |
| 1 - 3 | Argilla sabbiosa |
| 3 - 4 | Ayilla |
| | |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 221 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 08/0223 |
| Località: | LOC. SAN SILVESTRO - COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| ALLEGATI: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 22/10/2008 |
| Note: | |

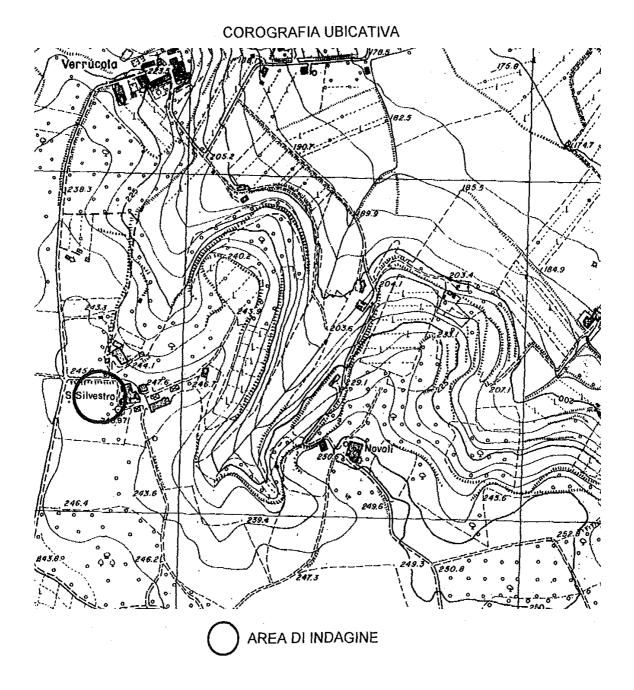
PARTICELLE INTERESSATE N. 26 E N. 584 FOGLIO N° 67 del N.C.T.



| ETÀ | Profondità (m) dal p.c. | Profilo Litologico | Carota | Camp. | DESCRIZIONE LITOLOGICA | | | | | | |
|-----|----------------------------|-----------------------|--------|-------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 0 -6 | | | | Sobria limeta | | | | | | |
| | 6-56 | | | | Travectivo ecu sobria ecupatta | | | | | | |
| | 56-80 | | | · | Limo applicas concluidran dualo | | | | | | |
| | 80-85 | | | Ì | Lime axample dudio. | | | | | | |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 222 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 04/1097 |
| Località: | LOC. SAN SILVESTRO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| A LLEGATI: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 01/12/2004 |
| Note: | |



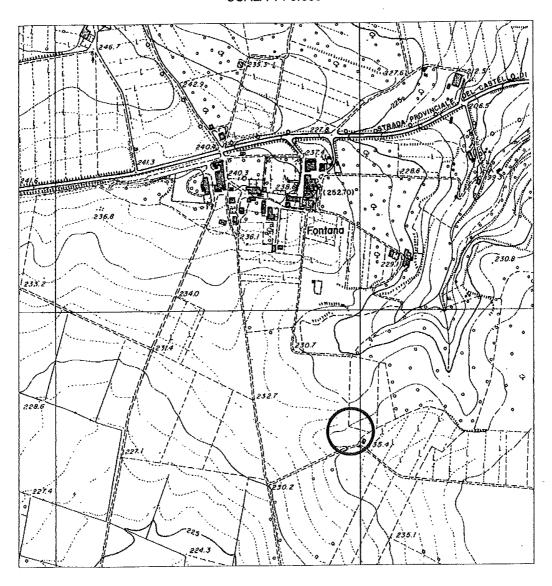
CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------|--|
| 0-10 | Sabbia lumosa color ocia |
| 10-29 | Sabbia deb. lawosa Travertuessa em livelli litordi |
| 29 - 35 | Limo deb. sobbioso oona |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 223 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 04/0766 |
| Località: | LOC. FONTANA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 01/09/2004 |
| Note: | |

COROGRAFIA UBICATIVA SCALA 1 : 5.000





CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|
| 0 - 7 | Sobbia Inavertinosa | |
| 7 - 29 | Sobbia limosa color ocra | |
| 29-30 | Sobbia | |
| 30-36 | Sabbia limosa ocna | |

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

224

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0557

LOCALITÀ:

LOC. FONTANA - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

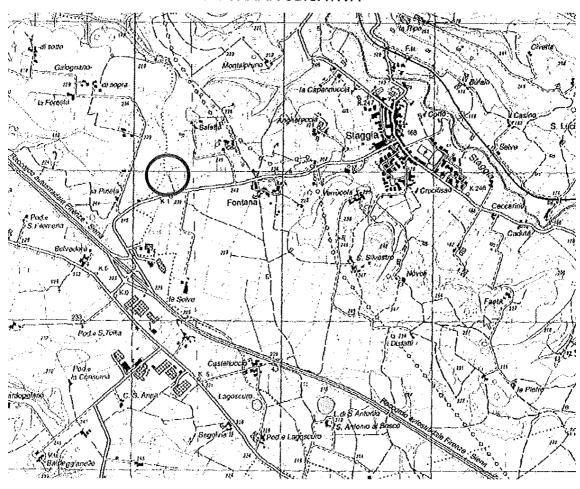
DATA INDAGINE:

12/11/2010

NOTE:

sulla relazione non è riportata l'esatta posizione della perforazione

COROGRAFIA UBICATIVA



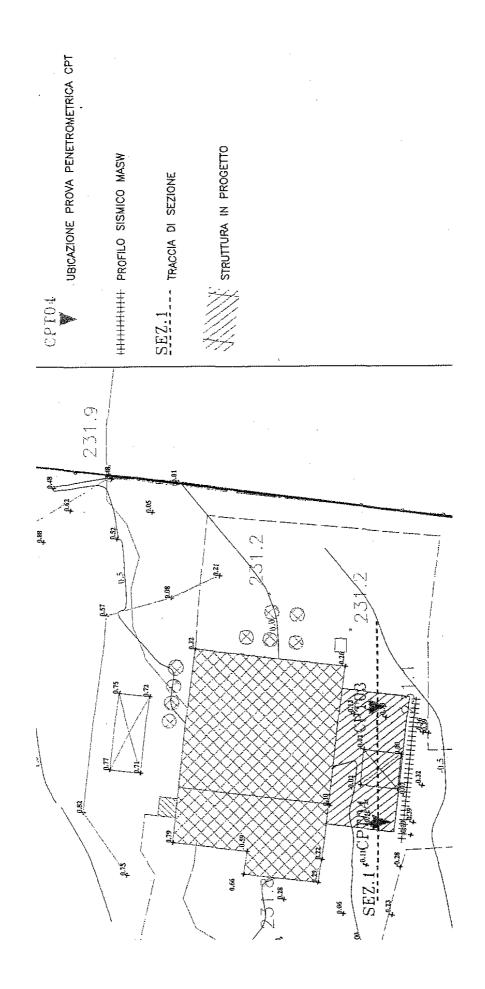


CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

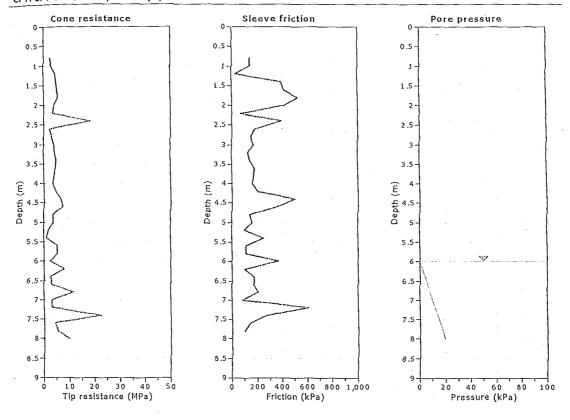
| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 0-8 | LIMO TRAVERTIMOSO |
| 8-20 | LIMO ARGILLOSO GRIGLO |
| 20 - 40 | SABBIA LIMOSA TRAVERTINOSA |
| 40-50 | SABBIA TRAVERTINOSA |
| 50-60 | LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO |

(PROVINCIA DI SIENA)

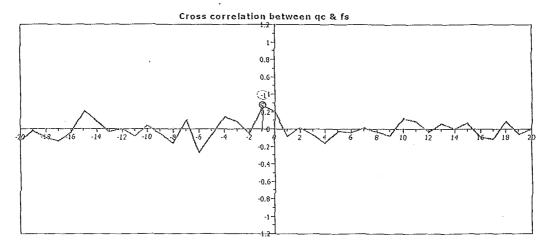
| SCHEDA INDAGINE N.: | 225 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 11/0082 |
| Località: | LOC. FONTANA – COMUNE DI POGGIBONS |
| PROGETTO: | REALIZZAZIONE DI UN PUNTO VENDITA |
| Numero e Tipo di Indagine: | 2 PROVE PENETROMETRICHE CPT 1 PROFILO SISMICO |
| Allegati: | 2 CERTIFICATI CPT 1 PROFILO SISMICO |
| Data Indagine: | 03/09/2009 |
| Note: | |

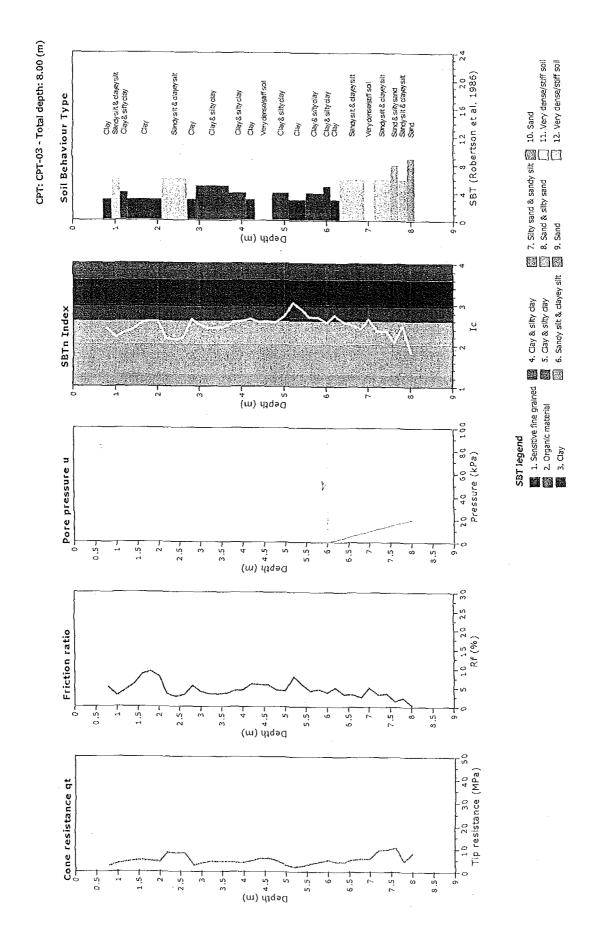


CPT: CPT-03 - Total depth: 8.00 (m)

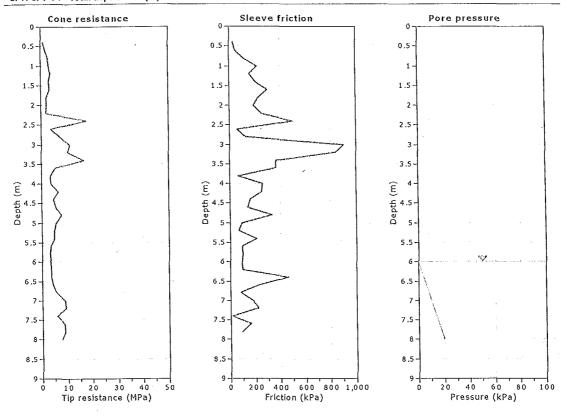


The plot below presents the cross correlation coeficient between the raw qc and fs values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurments).

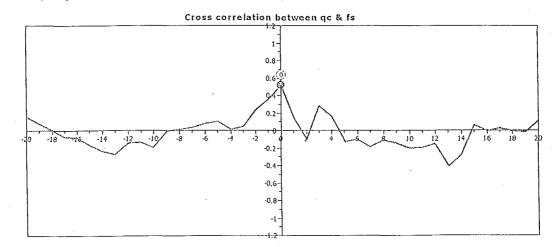


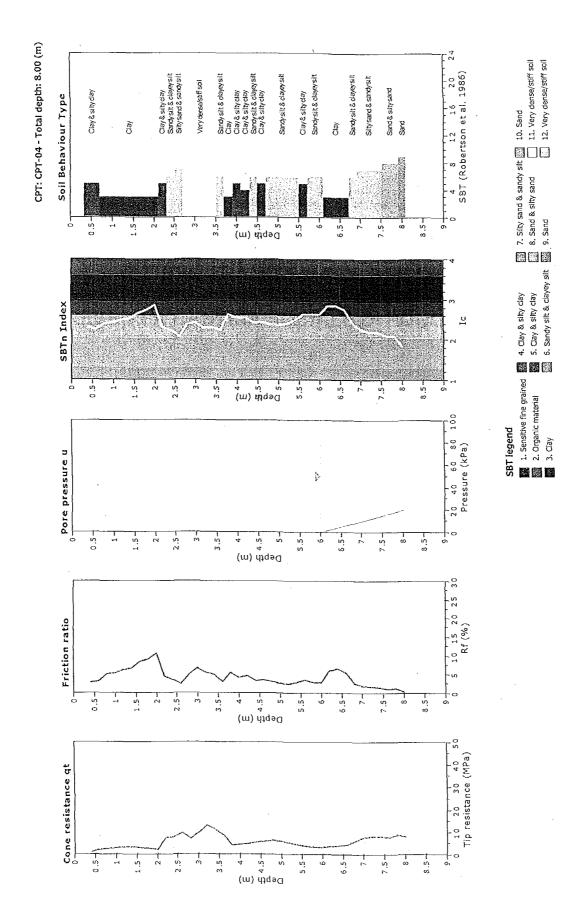


CPT: CPT-04 - Total depth: 8.00 (m)

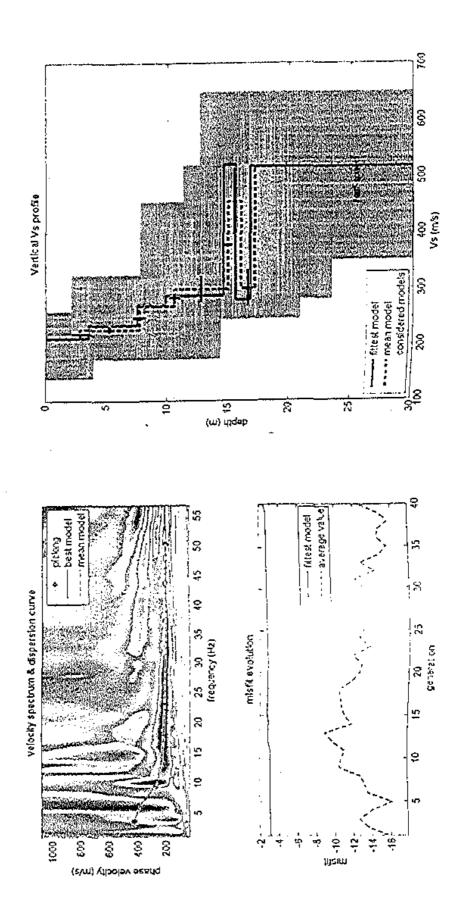


The plot below presents the cross correlation coeficient between the raw qc and fs values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).





VS30 (mean model): 331 m/s



(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

226

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

04/0455

LOCALITÀ:

LOC. CASTELLUCCIO - COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI EDIFICIO AD USO CIVILE

ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

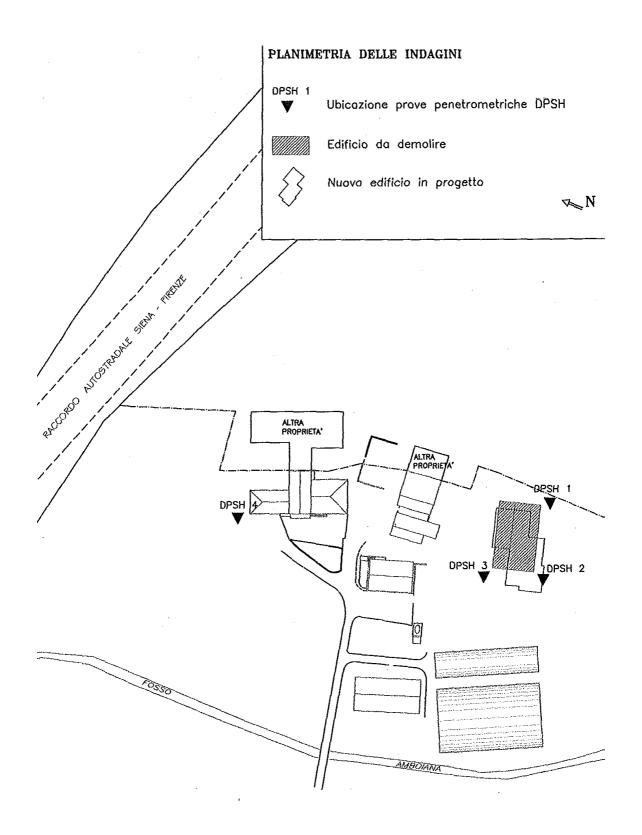
DATA INDAGINE:

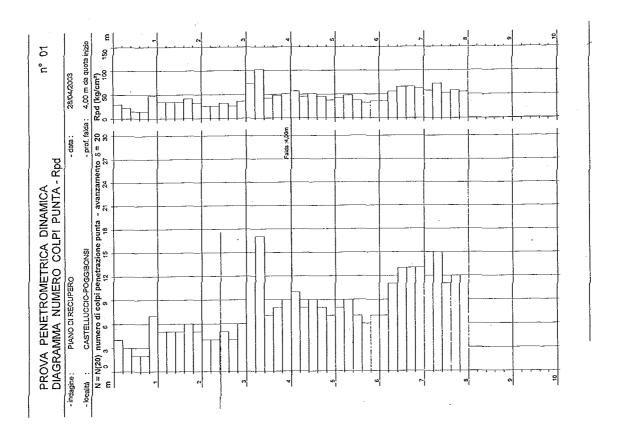
28/04/2003

NOTE:

sulla relazione non è riportato il certificato

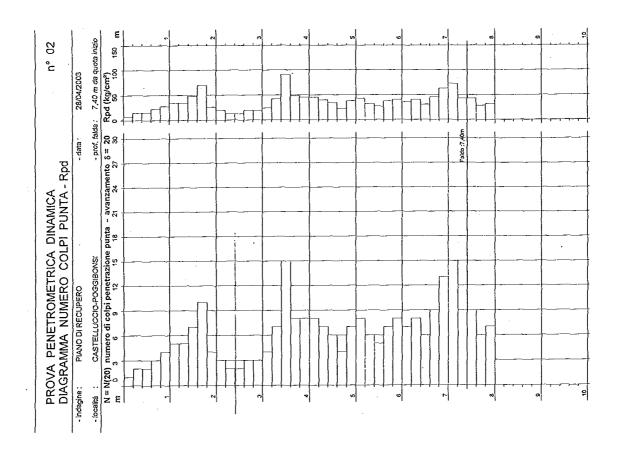
di una prova penetrometrica



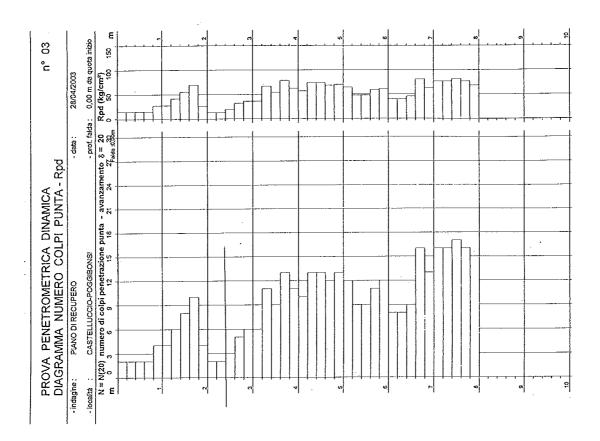


| 2 | | ij. | asta | υυυνουουουσοσοσο |
|---|-------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| n° 0 | 2003 | 4,00 m da quota inizio | N(colpi r) | |
| | 28/04/2003 | | Rpd(kg/cm²) N(colpi | 88424844488888888844484 6.60447-44-446784888864 6.0047-44-4467846686 |
| | 2 | - prof. falda : - pagina : | | |
| DINAMICA | - data : | P P P | N(colpi p) | 5 ๑ ๑ ๑ ๑ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ |
| M N | | | Έ | 4444wwwwwwmmmmerrrrrr 86688646886646886646886 |
| CA DI STEN | | | Prof.(m) | 7.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4 |
| TRI | | | asta | |
| ROME RIDIF | | GIBONSI | N(colpi r) | |
| PROVA PENETROMETRICA DINA TABELLE VALORI DI RESISTENZA | PIANO DI RECUPERO | CASTELLUCCIO-POGGIBONSI | Rpd(kg/cm²) N(colpi | 844 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |
| | PLANC | : CAST | N(colpi p) | 4 8 4 4 4 4 8 4 4 4 8 4 5 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 |
| } | - indagine : | - località | Ē | \$4000000000000000000000000000000000000 |
| | ind | - 100 | Prof.(m) | 88 8 8 8 8 9 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 7 8 8 8 9 7 8 9 8 8 9 7 8 9 8 8 9 7 8 9 8 9 |

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (s. Heavy)
- M (massa battente)≠ 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)≈ 20,00 cm² - D(dam. punta)≓ 50,50 mm
- Nirmero Coloi Punta N = N(20) [8 = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : Si



| | | | n t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|--|
| 02 | | oizio | asta | 'n | ഗ | S | Ŋ | φ | Ø | ഗ | ဖ | ω | ~ | ~ | 7 | 7 | 7 | ω | Φ | œ | æ | œ | တ | |
| ີ່ | 5003 | 7,40 m da quota inizio 1 | N(colpi r) | 1 | 1 | 1 | ļ | İ | 1 | ! | l | ļ | ١ | I | 1 | İ | - | * | [| ſ | • | 1 | 1 | |
| | 28/04/2003 | | Rpd(kg/cm²) | 45,3 | 39,6 | 34,0 | 7,72 | 37.4 | 42,7 | 32,1 | 26,7 | 37,4 | 40,5 | 35,4 | 40,5 | 80°S | 45,5 | 62,4 | 72,0 | 43,2 | 43,2 | 28,8 | 32,0 | |
| MICA | - data : | - prof. falda : - pagina : | N(colpi p) | ω | ~ | 9 | 4 | 7 | တ | 9 | ഹ | 7 | œ | 7 | ထ | မ | თ | 13 | 15 | Ø | တ | ဖ | 7 | |
| ₹× | } | | Ê | 4,20 | 4 40 | 4,60 | 4 80 | 5.00 | 5,20 | 5,40 | 5,60 | 5,80 | 9.00 | 6,20 | 6,40 | 6,60 | 6.80 | 9,0 | 7.20 | 7.40 | 7,60 | 7.80 | 8,00 | |
| SA DI STEN | | | Prof.(m) | 4,00- | 4,20- | 4,40- | 4,60- | 4.80 | 5,00 | 5,20- | 5,40 - | 5,60- | 5.80 | 6,00 | 6.20 | 6,40- | 6.60 | 6,80 | 7.00 | 7.20 | 7.40 | 7.60 | 7,80- | |
| TRI ESI | | | asta | - | ,- | - | Ψ- | 7 | ~ | 7 | 7 | 7 | m | m | ო | ო | ო | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | ιņ | |
| TROME SRI DI R | 0 | GGIBONSI | | . 1 | } | 1 | ļ | } | ļ | ļ | 1 | } | , | ļ | J | ł | ţ | Į | l | 1 | ļ | 1 | 1 | |
| PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA | PIANO DI RECUPERO | CASTELLUCCIO-POGGIBONS | Rpd(kg/cm²) N(colpi r) | 7,4 | 14.9 | 14,9 | 22,3 | 27,6 | 28. | 34,5 | 48,3 | 0,69 | 25,7 | 19,3 | 12,9 | 12,9 | 19,3 | 18,1 | 24,1 | 42.2 | 90,4 | 48.2 | 45,3 | |
| PRO/ TABE | PIAN | : CAST | N(colpi p) | ₹** | 7 | ત | ო | 4 | Ŋ | 9 | 7 | 9 | 4 | ო | 7 | 2 | ო | ო | 4 | ^ | 15 | ω | æ | |
| | - indagine | - località | Ξ | 0,20 | 0,40 | 090 | 0,80 | 9, | 5, | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3.80 | 6,0 | |
| . ! | - inc | - 100 | Prof.(m) | 00'0 | 0,20 | 0,40 | 0.60 | 0,80 | 9,0 | 1.20 | 1,40- | 1,60 | 1,80 | 200 | 2,20 | 2,40- | 2,60- | 2,80- | 3,00 | 3,20 | 3,40- | 3,60 | 3,80- | |

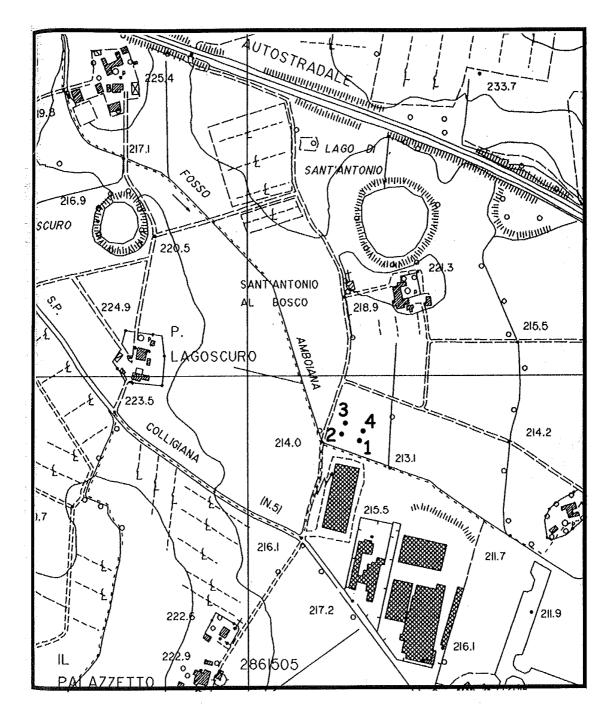


| ا س | | ,g | asta | S | ıO. | n | ß | ဖ | ဖ | ဖ | φ | ဖ | ^ | ^ | ^ | 7 | / | œ | œ | œ | ω | ထ | თ | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------------|------|------|------|-------|-------|----------|---------------------------|--|
| n° 03 | 803 | 0,00 m da quota inízio 1 | N(colpi r) | 1 | 1 | ł | İ | į | 1 | 1 | į | 1 | 1 | } | 1 | 1 | ł | 1 | İ | ı | į | i | l | | |
| | 28/04/2003 | : | Rpd(kg/cm²) N(colpi r) asta | 56,6 | 73,6 | 73,6 | 68,0 | 69,5 | 64,1 | 48,1 | 48,1 | 58.8 | 60,7 | 40,5 | 40,5 | 45,5 | 6 <u>0</u> 8 | 62,4 | 76,8 | 76,8 | 81,6 | 76,8 | 68,5 | | |
| AICA | - data : | - quota litera - prof. falda - pagina : | N(colpi p) | 5 | 13 | ည | 12 | 5 | 건 | ത | თ | ‡ | 5 | ω | တ | ത | 9 | 5 | 16 | 16 | 17 | 16 | 5 | | |
| Z Z | | | Ξ | 4,20 | 4,40 | 4.60 | 4.80 | 5,00 | 5,20 | 5,40 | 5,60 | 5,80 | 6,00 | 6,20 | 6.40 | 6,60 | 6,80 | 7,00 | 7,20 | 7.40 | 7.60 | 7.80 | 8,00 | | |
| STEN | | | Prof.(m) | 4,00 | 4,20- | 4.40- | 4.60 | 4,80 | 2,00 | 5,20- | 5,40- | 5,60 | 5,80 | 9'00 | 6,20- | 6,40- | 6,60 | 6,80 | 7.00 | 7.20 | 7.40 | 7.60- | 7.80 | | |
| ESI | | | asta | <u>.</u> | - | | | ~ | 0 | S | N | N | ო | ო | ო | ო | ო | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | ιņ | _ | |
| PENETROMETRICA DINAMICA E VALORI DI RESISTENZA | | SGIBONSI | | 1 | į | ŀ | 1 | ļ | į | I | l |] | 1 | 1 | İ | - | 1 | ì | 1 | İ | 1 | ł | ţ | | |
| | PIANO DI RECUPERO | CASTELLUCCIO-POGGIBONSI | Rpd(kg/cm²) N(colpi r) | 14,9 | 14,9 | 14.9 | 6.4 | 27,6 | 27,6 | 41,4 | 55,2 | 0.69 | 25.7 | 12,9 | 12,9 | 19,3 | 32.2 | 36.1 | 36.1 | 663 | 542 | 78.3 | 62,3 | | |
| PROVA | PIAN | CAST | CAST | N(colpi p) | 24 | 7 | ^ | 0 | 14 | 4 | ဖ | 00 | 9 | 4 | 7 | 7 | ო | S | φ | တ | 1 | σ | <u> </u> | ; ; | |
| | - indagine | - località | (E) | 0.20 | 0.40 | 90 | 080 | 100 | 120 | 40 | 1,60 | 1.80 | 200 | 2.20 | 2.40 | 2,60 | 2 80 | 300 | 3 20 | 3.40 | 9 | 8 | 8 | | |
| | - ind | - 100 | Prof.(m) | - 00 0 | | 0.40 | 90 | 0.80 | -00 | 1.20- | 140- | 1.60 | 180 | 2.00- | 2.20- | 2.40- | 2.60- | 280- | 300 | 320- | 3.40. | 8 | 3.80- | | |

(PROVINCIA DI SIENA)

| | 227 |
|----------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 04/0832 |
| Località: | LOC. S. ANTONIO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | REALIZZAZIONE DI CAPANNONE ARTIGIANALE |
| Numero e Tipo di Indagine: | 4 PROVE PENETROMETRICHE CPT |
| Allegati: | 4 CERTIFICATI PROVA CPT |
| Data Indagine: | 05/10/2004 |
| Note: | |

SCHEDA INDAGINE N.:



UBICAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

1
Prova penetrometrica

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

lavoro :località :

Realizzazione capannone S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004 - quota inizio : Plano Campagna - prof. falda : 5,80 m da quota inizio

| rof. | | campagna | qc ka/a | fs cm² | qc/fs | Prof. | | campagna | fs /cm² | qc/fs |
|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 0,20 0,40 0,60 0,20 0,40 0,60 0,20 0,40 0,60 0,20 0,40 0,60 0,20 0,40 0,60 0,20 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4 | 20,0 27,0 29,0 33,0 39,0 45,0 44,0 38,0 35,0 30,0 27,0 22,0 21,0 22,0 21,0 20,0 18,0 18,0 16,0 | 39,0 45,0 48,0 55,0 69,0 61,0 64,0 72,0 93,0 112,0 116,0 106,0 111,0 94,0 84,0 74,0 50,0 50,0 48,0 47,0 44,0 44,0 40,0 38,0 34,0 | 18,0 14,0 19,0 27,0 29,0 33,0 39,0 45,0 48,0 49,0 59,0 35,0 30,0 22,0 21,0 22,0 21,0 20,0 18,0 18,0 16,0 | 1,40 2,07 1,93 2,33 2,80 2,13 2,07 2,20 3,20 4,27 3,13 4,47 3,73 3,27 1,93 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,7 | 9,0 7,0 8,0 7,0 13,0 14,0 15,0 11,0 11,0 12,0 12,0 12,0 12,0 14,0 16,0 14,0 13,0 12,0 12,0 20,0 14,0 15,0 22,0 | 5,60 5,80 6,00 6,20 6,40 6,60 6,80 7,00 7,40 7,60 7,80 8,00 8,20 8,40 8,60 9,20 9,40 9,60 9,20 9,40 9,60 9,80 10,20 10,40 10,60 | 20,0 14,0 20,0 75,0 200,0 45,0 45,0 16,0 23,0 15,0 26,0 12,0 19,0 106,0 95,0 86,0 90,0 12,0 22,0 13,0 16,0 23,0 50,0 18,0 60,0 95,0 | 31,0 24,0 43,0 100,0 340,0 60,0 60,0 44,0 31,0 28,0 44,0 35,0 150,0 170,0 120,0 144,0 21,0 57,0 50,0 30,0 46,0 105,0 31,0 95,0 | 0,67 1,53 1,67 9,33 1,00 1,00 1,87 0,53 0,87 1,20 2,27 3,60 0,60 2,33 2,47 0,93 1,53 3,67 0,87 2,33 3,67 | 30,0 9,0 12,0 8,00 200,0 45,0 24,0 30,0 27,0 11,0 6,0 21,0 42,0 24,0 150,0 9,0 14,0 10,0 6,0 58,0 8,0 16,0 |

PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 punta meccanica tipo Begemann ø = 35.7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

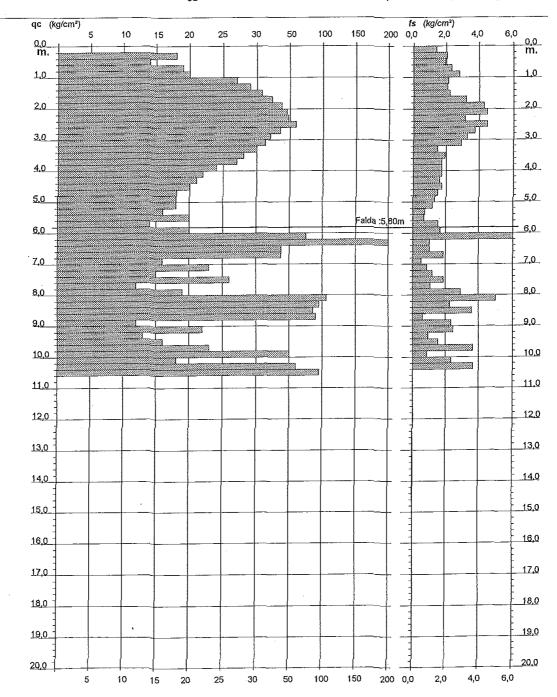
- lavoro ; - località ;

Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : 5,80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

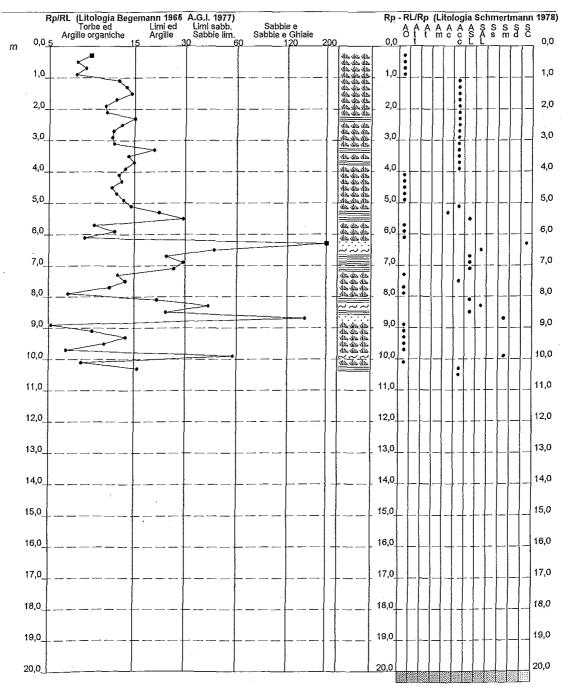
CPT 1

- lavoro : - località : Realizzazione capannone

alità : S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : 5,80 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

- lavoro : - località :

Realizzazione capannone S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004 - quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : 6,10 m da quota inizio

| Prof. m | Letture di | i campagna laterale | qc kg. | fs /cm² | qc/fs | Prof. m | Letture di punta | i campagna laterale | qc kg | fs /cm² | qc/fs |
|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|
| m 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20 1,40 1,60 2,00 2,40 2,60 2,80 3,00 3,20 3,40 3,60 3,80 | 9unta 38,0 24,0 21,0 27,0 33,0 33,0 34,0 34,0 32,0 28,0 41,0 43,0 40,0 39,0 37,0 33,0 29,0 27,0 | 18terale 59,0 68,0 62,0 55,0 76,0 74,0 79,0 69,0 65,0 65,0 69,0 81,0 78,0 65,0 65,0 65,0 65,0 65,0 | kg. 38,0 24,0 21,0 27,0 33,0 34,0 34,0 34,0 40,0 39,0 37,0 33,0 29,0 27,0 | /cm² 1,40 2,93 2,73 1,87 2,87 2,73 3,00 2,33 2,20 1,80 1,87 2,47 2,73 2,60 1,87 2,40 2,13 1,67 1,93 | 13,0 9,0 11,0 9,0 12,0 11,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15 | 5,60 5,80 6,20 6,20 6,40 6,60 6,80 7,00 7,40 7,60 8,00 8,20 8,40 8,80 9,00 9,20 | punta 22,0 19,0 19,0 19,0 39,0 17,0 46,0 74,0 37,0 29,0 39,0 23,0 25,0 29,0 11,0 11,0 70,0 63,0 | 43,0 39,0 38,0 55,0 54,0 92,0 83,0 93,0 68,0 80,0 95,0 55,0 44,0 72,0 56,0 32,0 17,0 160,0 | kg. 22,0 19,0 19,0 39,0 46,0 45,0 74,0 37,0 29,0 23,0 25,0 29,0 11,0 11,0 70,0 63,0 | /cm² 1,33 1,27 1,07 2,47 3,07 2,53 1,27 2,07 3,40 3,73 2,13 1,40 3,13 1,80 1,40 0,40 6,00 7,13 7,27 | 16,0 15,0 18,0 16,0 6,0 18,0 36,0 36,0 11,0 8,0 16,0 7,0 14,0 21,0 27,0 27,0 27,0 10,0 9,0 |
| 4,00 4,20 4,40 | 27,0 22,0 14,0 14,0 | 52,0 51,0 25,0 22,0 | 22,0 14,0 14,0 | 0,73 0,53 2,40 | 30,0 26,0 6,0 | 9,40 9,60 9,80 | 61,0 20,0 14,0 | 170,0 87,0 25,0 | 61,0 20,0 14,0 | 4,47 0,73 0,67 | 14,0 27,0 21,0 |
| 4,60 4,80 5,00 | 23,0 21,0 20,0 | 59,0 45,0 43,0 | 23,0 21,0 20,0 | 1,60 1,53 0,73 | 14,0 14,0 27,0 | 10,00 10,20 10,40 | 29,0 17,0 44,0 | 39,0 34,0 95,0 | 29,0 17,0 44,0 | 1,13 3,40 1,87 | 26,0 5,0 24,0 |
| 5,20 5,40 | 14,0 27,0 | 25,0 32,0 | 14,0 27,0 | 0,33 1,40 | 42,0 19,0 | 10,60 | 43,0 | 71,0 | 43,0 | - | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

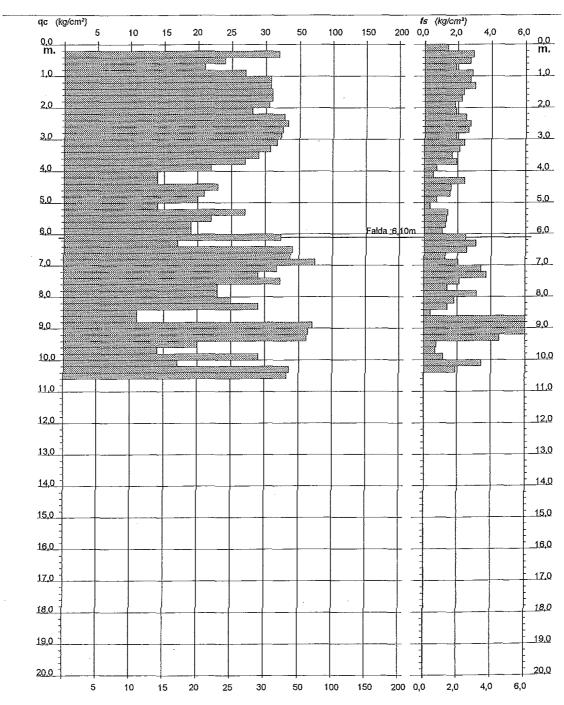
- lavoro ;

Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : 6,10 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 2

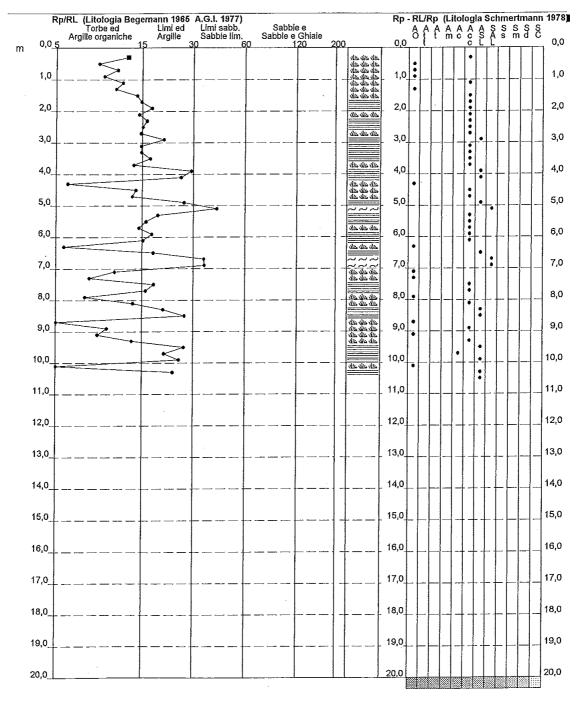
- lavoro :

Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna- prof. falda : 6,10 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

- lavoro : - località :

Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : - quota inizio : - prof. falda : - pagina : 05/10/2004 Piano Campagna 5,90 m da quota inizio

| Prof. | | i campagna | | fs | qc/fs | Prof. | | campagna | qc | fs | qc/fs |
|-------|-------|------------|------|------|--------|-------|-------|----------|-------|------|-------|
| m | punta | laterale | kg/ | /cm² | | m | punta | laterale | Kg. | /cm² | |
| 0,20 | | | | 0,93 | | 5,20 | 21,0 | 33,0 | 21,0 | 0,67 | 31,0 |
| 0,40 | 23,0 | 37,0 | 23,0 | 0,80 | 29,0 | 5,40 | 15,0 | 25,0 | 15,0 | 0,53 | 28,0 |
| 0,60 | 27,0 | 39,0 | 27,0 | 2,40 | 11,0 | 5,60 | 11,0 | 19,0 | 11,0 | 0,80 | 14,0 |
| 0,80 | 25,0 | 61,0 | 25,0 | 2,13 | 12,0 | 5,80 | 14,0 | 26,0 | 14,0 | 0,60 | 23,0 |
| 1,00 | 27,0 | 59,0 | 27,0 | 2,33 | 12,0 | 6,00 | 11,0 | 20,0 | 11,0 | 9,33 | 1,0 |
| 1,20 | 32,0 | 67,0 | 32,0 | 3,00 | 11,0 | 6,20 | 200,0 | 340,0 | 200,0 | 2,20 | 91,0 |
| 1,40 | 31,0 | 76,0 | 31,0 | 2,13 | 15,0 | 6,40 | 16,0 | 49,0 | 16,0 | 1,13 | 14,0 |
| 1,60 | 29,0 | 61,0 | 29,0 | 2,07 | 14,0 | 6,60 | 14,0 | 31,0 | 14,0 | 0,73 | 19,0 |
| 1,80 | 34,0 | 65,0 | 34,0 | 1,93 | 18,0 | 6,80 | 28,0 | 39,0 | 28,0 | 2,13 | 13,0 |
| 2,00 | 40,0 | 69,0 | 40,0 | 2,13 | 19,0 | 7,00 | 29,0 | 61,0 | 29,0 | 2,00 | 14,0 |
| 2,20 | 34,0 | 66,0 | 34,0 | 2,07 | 16,0 | 7,20 | 15,0 | 45,0 | 15,0 | 3,67 | 4,0 |
| 2,40 | 32,0 | 63,0 | 32,0 | 1,93 | 17,0 | 7,40 | 65,0 | 120,0 | 65,0 | 4,53 | 14,0 |
| 2,60 | 35,0 | 64,0 | 35,0 | 2,20 | 16,0 | 7,60 | 77,0 | 145,0 | 77,0 | 4,07 | 19,0 |
| 2,80 | 43,0 | 76,0 | 43,0 | 2,87 | 15,0 | 7,80 | 59,0 | 120,0 | 59,0 | 2,33 | 25,0 |
| 3,00 | 43.0 | 86,0 | 43,0 | 2,80 | 15,0 | 8,00 | 25,0 | 60,0 | 25,0 | 2,33 | 11,0 |
| 3,20 | 39,0 | 81,0 | 39,0 | 2,93 | 13,0 | 8,20 | 35,0 | 70,0 | 35,0 | 5,73 | 6,0 |
| 3,40 | 40,0 | 84,0 | 40,0 | 3,27 | 12,0 | 8,40 | 58,0 | 144,0 | 58,0 | 2,93 | 20,0 |
| 3,60 | 40,0 | 89,0 | 40,0 | 3,07 | 13,0 | 8,60 | 22,0 | 66,0 | 22,0 | 0,60 | 37,0 |
| 3,80 | 39,0 | 85,0 | 39,0 | 3,40 | 11,0 | 8,80 | 14,0 | 23,0 | 14,0 | 2,33 | 6,0 |
| 4,00 | 34,0 | 85,0 | 34,0 | 3,07 | 11,0 | 9,00 | 19,0 | 54,0 | 19,0 | 1,87 | 10,0 |
| 4,20 | 35,0 | 81,0 | 35,0 | 1,67 | 21,0 | 9,20 | 25,0 | 53,0 | 25,0 | 2,27 | 11,0 |
| 4,40 | 29,0 | 54,0 | 29,0 | 2,73 | 11,0 | 9,40 | 18,0 | 52,0 | 18,0 | 4,60 | 4,0 |
| 4,60 | 25,0 | 66,0 | 25,0 | 2,27 | 11,0 | 9,60 | 56,0 | 125,0 | 56,0 | 2,20 | 25,0 |
| 4,80 | 25,0 | 59,0 | 25,0 | 2,20 | . 11,0 | 9,80 | 65,0 | 98,0 | 65,0 | 3,73 | 17,0 |
| 5,00 | 24,0 | 57,0 | 24,0 | 0,80 | 30,0 | 10,00 | 52,0 | 108,0 | 52,0 | | * |

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

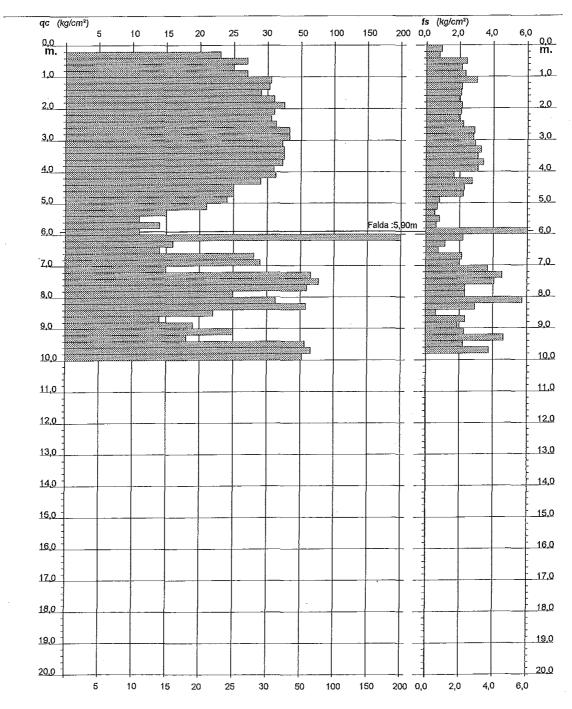
CPT 3

- lavoro : - località : Realizzazione capannone

alità : S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna- prof. falda : 5,90 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 3

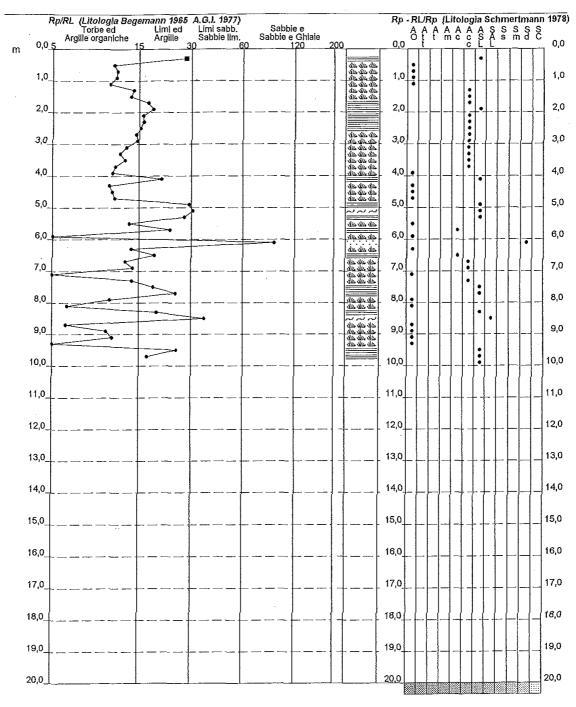
- lavoro :

Realizzazione capannone

- località : S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

- quota inizio : Piano Campagna - prof, falda : 5,90 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 4

- lavoro : - località :

Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004 - quota inizio : Plano Campagna - prof. falda : 6,30 m da quota inizio - pagina : 1

| - | Prof. m | Letture di | campagna laterale | qc kg | fs /cm² | qc/fs | Prof. m | Letture di punta | i campagna laterale | | fs /cm² | qc/fs | |
|---|------------|------------|----------------------|----------|------------|-------|------------|---------------------|------------------------|-------|------------|-------|--|
| | 0.00 | | | | | | 1 500 | 26.0 | 42.0 | 26.0 | 467 | 16.0 | |
| | 0,20 | | 40.0 | | 1,40 | 40.0 | 5,20 | 26,0 | 42,0 | 26,0 | 1,67 | 16,0 | |
| | 0,40 | 22,0 | 43,0 | 22,0 | 1,20 | 18,0 | 5,40 | 27,0 | 52,0 | 27,0 | 0,47 | 58,0 | |
| | 0,60 | 34,0 | 52,0 | 34,0 | 2,67 | 13,0 | 5,60 | 15,0 | 22,0 | 15,0 | 1,20 | 12,0 | |
| | 0,80 | 29,0 | 69,0 | 29,0 | 3,53 | 8,0 | 5,80 | 16,0 | 34,0 | 16,0 | 0,40 | 40,0 | |
| | 1,00 | 27,0 | 80,0 | 27,0 | 3,13 | 9,0 | 6,00 | 27,0 | 33,0 | 27,0 | 1,60 | 17,0 | |
| | 1,20 | 25,0 | 72,0 | 25,0 | 1,80 | 14,0 | 6,20 | 14,0 | 38,0 | 14,0 | 0,73 | 19,0 | |
| | 1,40 | 22,0 | 49,0 | 22,0 | 1,53 | 14,0 | 6,40 | 17,0 | 28,0 | 17,0 | 0,80 | 21,0 | |
| | 1,60 | 23,0 | 46,0 | 23,0 | 1,93 | 12,0 | 6,60 | 17,0 | 29,0 | 17,0 | 1,40 | 12,0 | |
| | 1,80 | 29,0 | 58,0 | 29,0 | 2,93 | 10,0 | 6,80 | 13,0 | 34,0 | 13,0 | 2,13 | 6,0 | |
| | 2,00 | 33,0 | 77,0 | 33,0 | 2,33 | 14,0 | 7,00 | 38,0 | 70,0 | 38,0 | 2,93 | 13,0 | |
| | 2,20 | 32,0 | 67,0 | 32,0 | 2,33 | 14,0 | 7,20 | 25,0 | 69,0 | 25,0 | 0,73 | 34,0 | |
| | 2,40 | 26,0 | 61,0 | 26,0 | 1,47 | 18,0 | 7,40 | 18,0 | 29,0 | 18,0 | 0,87 | 21,0 | |
| | 2,60 | 45,0 | 67,0 | 45,0 | 3,47 | 13,0 | 7,60 | 21,0 | 34,0 | 21,0 | 1,87 | 11,0 | |
| | 2,80 | 23,0 | 75,0 | 23,0 | 1,00 | 23,0 | 7,80 | 19,0 | 47,0 | 19,0 | 1,27 | 15,0 | |
| | 3,00 | 18,0 | 33,0 | 18,0 | 0,40 | 45,0 | 8,00 | 13,0 | 32,0 | 13,0 | 1,73 | 7,0 | |
| | 3,20 | 24,0 | 30,0 | 24,0 | 0,60 | 40,0 | 8,20 | 18,0 | 44,0 | 18,0 | 2,20 | 8,0 | |
| | 3,40 | 20,0 | 29,0 | 20,0 | 0,53 | 37,0 | 8,40 | 54,0 | 87,0 | 54,0 | 10,80 | 5,0 | |
| | 3,60 | 14,0 | 22,0 | 14,0 | 0,40 | 35,0 | 8,60 | 138,0 | 300,0 | 138,0 | 5,47 | 25,0 | |
| | 3,80 | 14,0 | 20,0 | 14,0 | 0,40 | 35,0 | 8,80 | 88,0 | 170,0 | 88,0 | 2,13 | 41,0 | |
| | 4,00 | 16,0 | 22,0 | 16,0 | 0,40 | 40,0 | 9,00 | 90,0 | 122,0 | 90,0 | 1,60 | 56,0 | |
| | 4,20 | 17,0 | 23,0 | 17,0 | 1,47 | 12,0 | 9,20 | 56,0 | 80,0 | 56,0 | 2,27 | 25,0 | |
| | 4,40 | 17,0 | 39,0 | 17,0 | 1,53 | 11,0 | 9,40 | 13,0 | 47,0 | 13,0 | 1,07 | 12,0 | |
| | 4,60 | 22,0 | 45,0 | 22,0 | 0,67 | 33,0 | 9,60 | 15,0 | 31,0 | 15,0 | 2,47 | 6,0 | |
| | 4,80 | 29,0 | 39,0 | 29,0 | 1,27 | 23,0 | 9,80 | 13,0 | 50,0 | 13,0 | 3,27 | 4,0 | |
| | 5,00 | 24,0 | 43,0 | 24,0 | 1,07 | 22,0 | 10,00 | 23,0 | 72,0 | 23,0 | | | |
| | | | • | | | | 1 ' | | | | | | |

PROVA PENETROMETRICA STATICA DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 4

- lavoro : - località : Realizzazione capannone

10

15

20

25

- 30

50

100

200 0,0

2,0

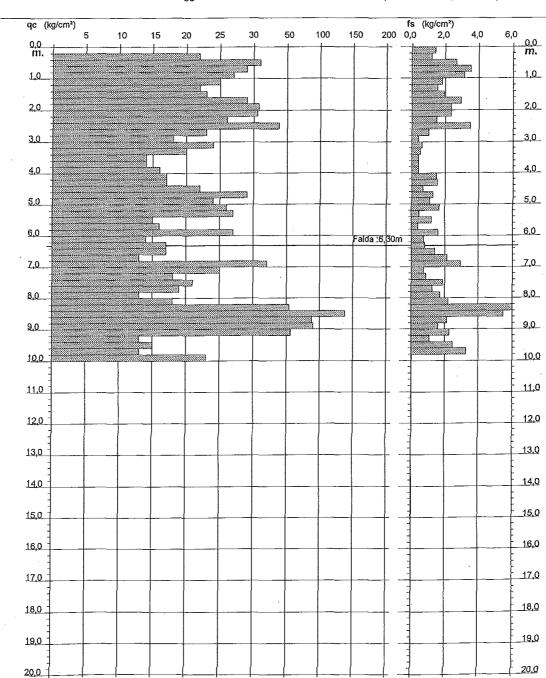
4,0

6,0

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

05/10/2004 - data :

- quota inizio : Piano Campagna - prof. falda : 6,30 m da quota inizio



PROVA PENETROMETRICA STATICA VALUTAZIONI LITOLOGICHE

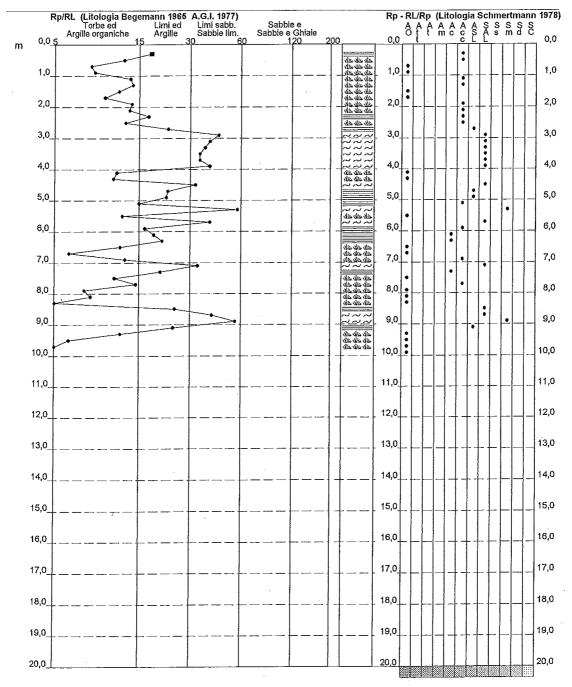
CPT 4

- lavoro - località Realizzazione capannone

S.Antonio - Comune di Poggibonsi

- data : 05/10/2004

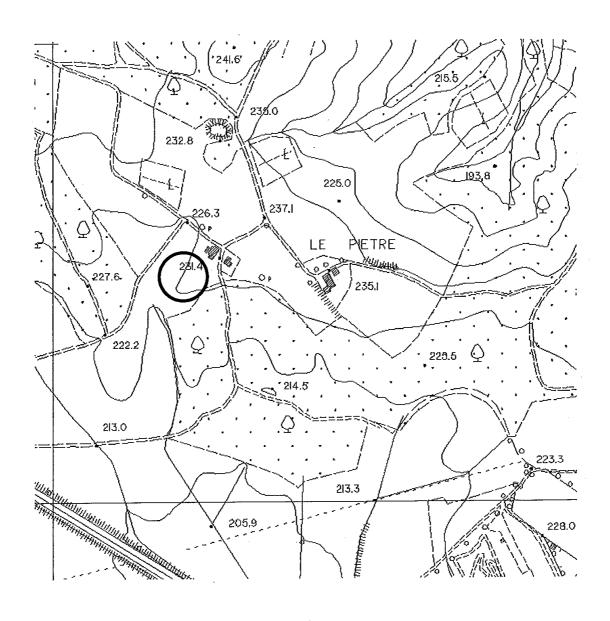
- quota inizio : Piano Campagna 6,30 m da quota inizio - prof. falda :



(PROVINCIA DI SIENA)

| | 228 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 09/0071 |
| Località: | LOC. S. ANTONIO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 19/05/2009 |
| Note: | |

SCHEDA INDAGINE N.:

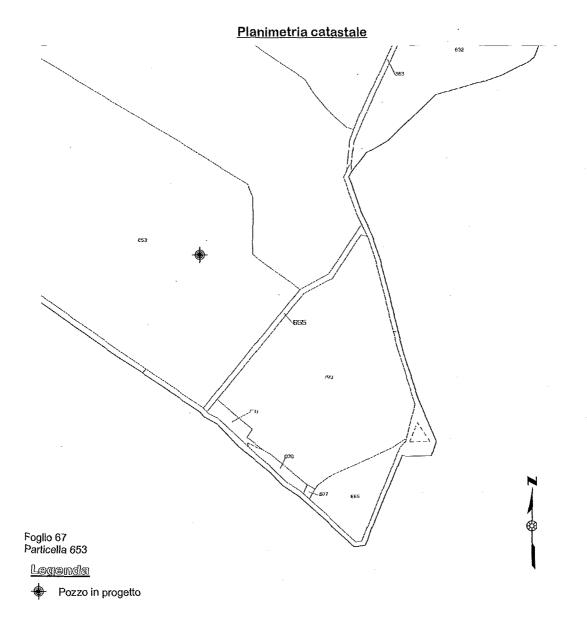




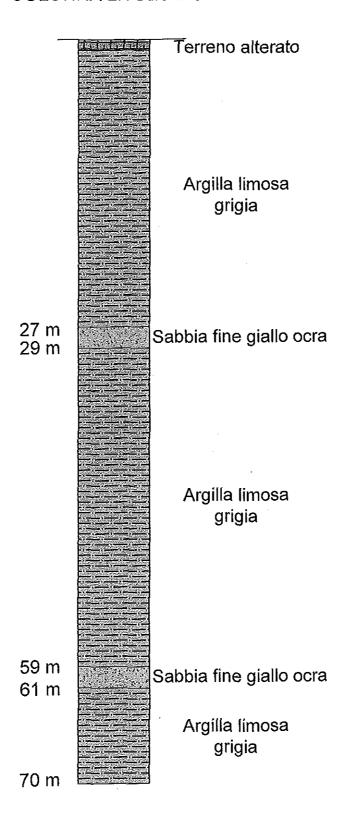
| PROFONDITA' (m dal p.c.) | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------|---|
| 0 – 30 | Limi debolmente argillosi marroni rossastri |
| 30 – 35 | Limo sabbioso travertinoso |
| 35 – 80 | Limo argilloso grigio |
| 80 – 95 | Limo debolmente argilloso sabbioso |
| 95 - 110 | Limo argilloso grigio |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 229 |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 09/0618 |
| Località: | LOC. LE PIETRE – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | PERFORAZIONE DI POZZO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| A LLEGATI: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 01/07/2009 |
| Note: | |



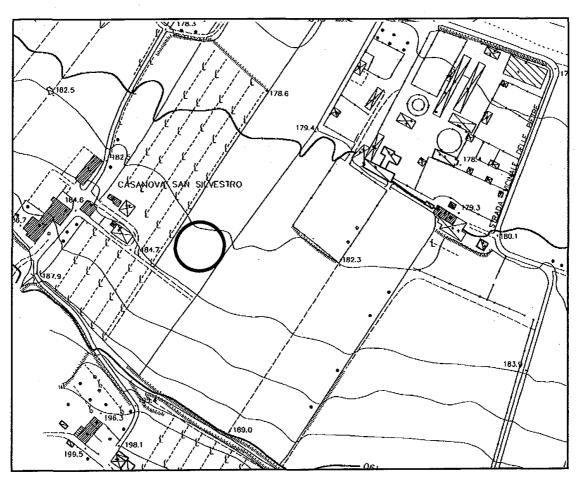
COLONNA LITOLOGICA



(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 230 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 03/0854 |
| Località: | LOC. CASANOVA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | PERFORAZIONE DI UN POZZO AD USO DOMESTICO |
| NUMERO E TIPO DI INDAGINE: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| A LLEGATI: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 2003 |
| Note: | |

COROGRAFIA UBICATIVA





CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------|------------------------|
| o - g | Sabbia limosa ocna |
| 8 - 21 | Luco ayilloso grizio |
| 21 - 22 | Sabbia |
| 22 - 29 | Limo gilloso gipo |

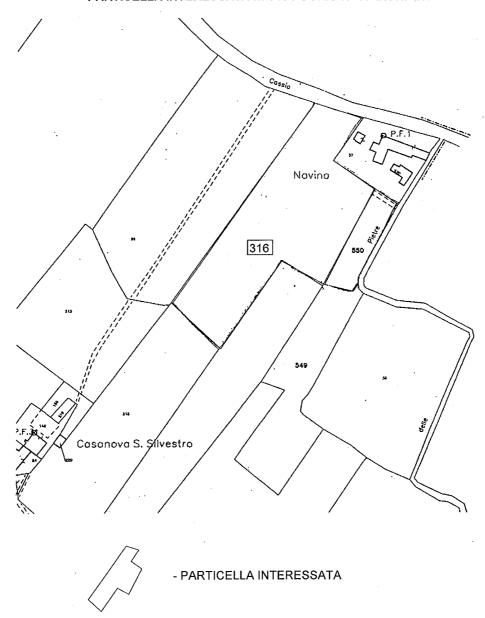
(PROVINCIA DI SIENA)

| | 231 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 06/0646 |
| Località: | LOC. LA CADUTA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 20/09/2006 |
| Note: | |

SCHEDA INDAGINE N.:

STRALCIO DI MAPPA CATASTALE

PARTICELLA INTERESSATA N. 316 FOGLIO N° 67 del N.C.T.



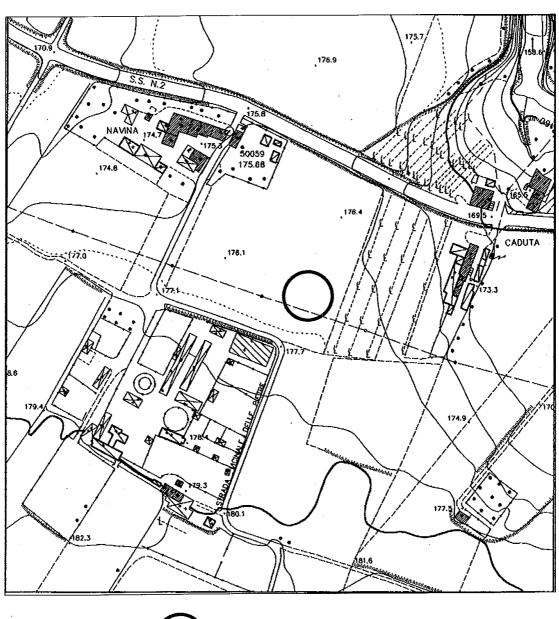
| PROFONDITA' DAL PIANÓ CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|------------------------|
| 0 - 7 | Limi sabbiosi |
| 7 + 18 | Ayilla Cineosa zregia |
| 18 - 22 | Chisia con subbie |
| 22 - 27 | Angilla limosa quina |

Comune di Poggibonsi

(Provincia di Siena)

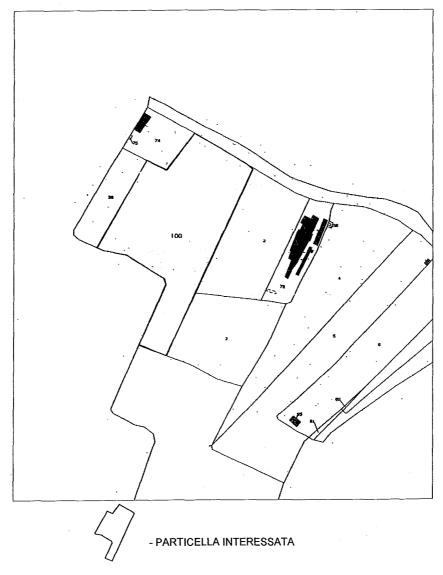
| SCHEDA INDAGINE N.: | 232 |
|-------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 04/0201 |
| Località: | loc. Case Navina – Comune di Poggibonsi |
| Progetto: | Perforazione di pozzo per uso domestico |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 01/03/2004 |
| N оте: | |

COROGRAFIA UBICATIVA





STRALCIO DI MAPPA CATASTALE PARTICELLA INTERESSATA N. 100 FOGLIO N° 68 del N.C.T.

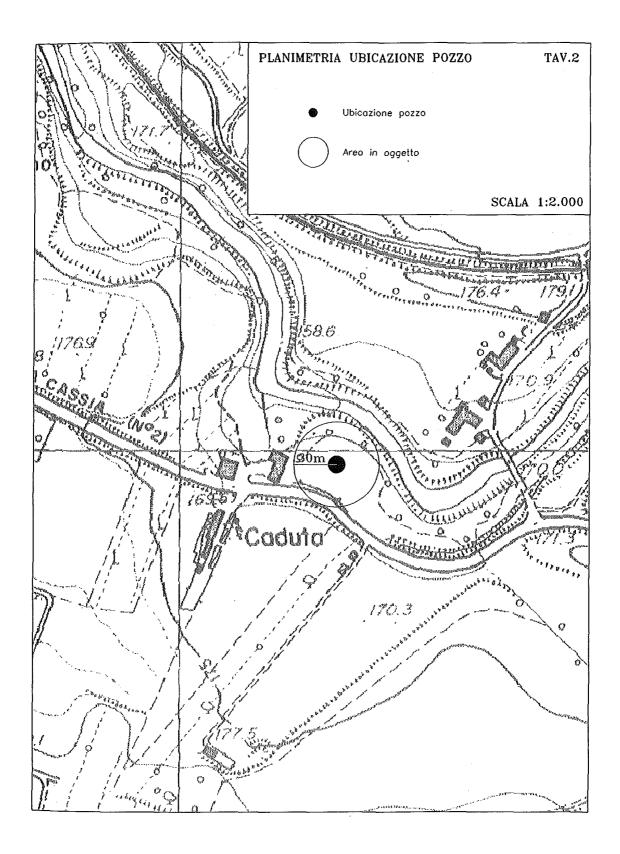


CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 0-3 | Limo sabbioso |
| 38 | Limi tranvertius, on ghiaia |
| 8 - 15 | Ayılla sabbiosa guzia |
| 15-16 | Troverbino |
| 16-20 | Agilla sabbiosa giga |
| 20-20,5 | Travertino |

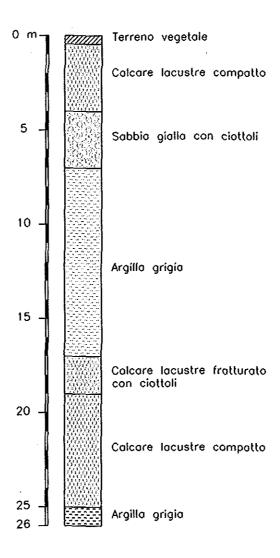
(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 233 |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 08/0193 |
| Località: | LOC. LA CADUTA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | REALIZZAZIONE DI UN POZZO |
| lumero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| ALLEGATI: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 2008 |
| Note: | |



Loc. La Caduta - Comune di Poggibonsi (SI)

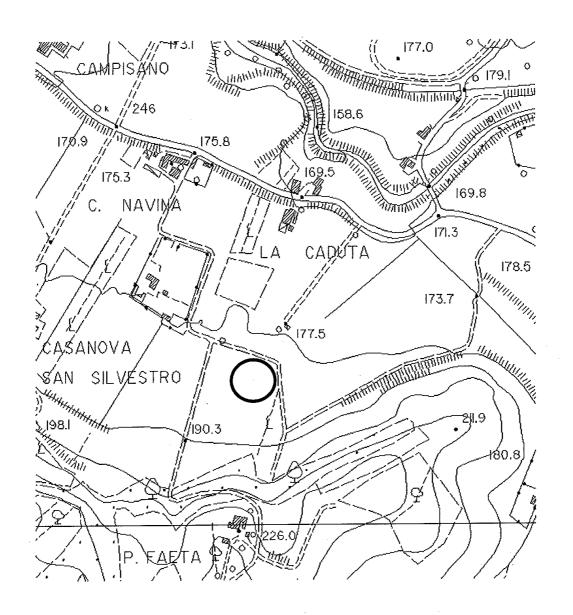
STRATIGRAFIA



(PROVINCIA DI SIENA)

| | 234 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 08/1041 |
| Località: | LOC. LA CADUTA – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | PERFORAZIONE DI POZZO PER USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 13/05/2009 |
| Note: | |

SCHEDA INDAGINE N.:

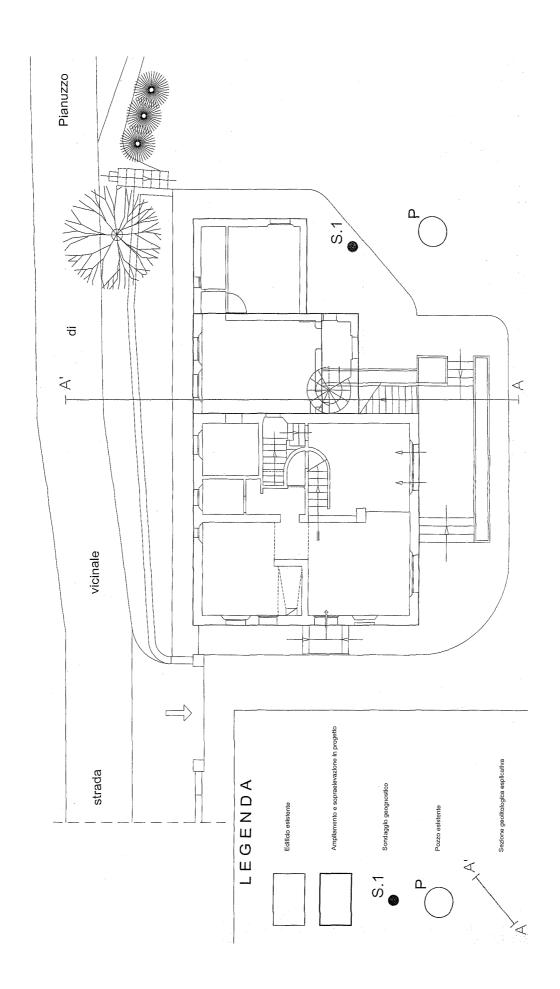




| Profondità (m) dal p.c. | Profilo Litologico | Carota | Camp. | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|----------------------------|-----------------------|--------|-------|------------------------|
| 0-5 | | | | Limo salobieto |
| 5-9 | : | | | Uma axgillator |
| 9-M | | | | Sobbija tra vediciesa |
| 4-18 | | | | Limo orgilloso |
| 18-20 | | | | Sabbia gluaicoa |
| 20-25 | | | | Limo agilloso |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 235 |
|----------------------------------|---|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 09/0330 |
| Località: | LOC. PIANUZZO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | AMPLIAMENTO, SOPRAELEVAZIONE E MODIFICA CONSISTENZA DI DUE UNITÀ CONTIGUE DI FABBRICATO PER CIVILE ABITAZIONE |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 CAROTAGGIO CONTINUO |
| Allegati: | 1 CAROTAGGIO CONTINUO |
| Data Indagine: | 24/04/2009 |
| Note: | |

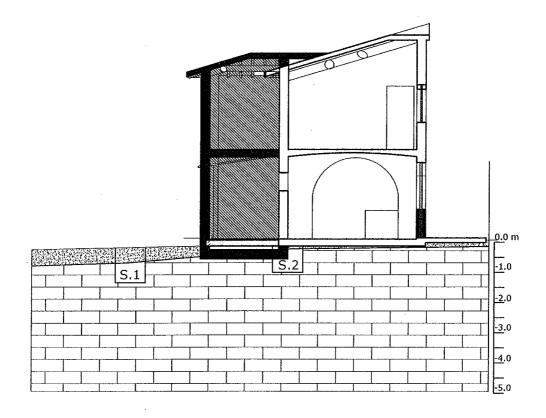


| | LOCALITA': Pianuzzo, n. 6 - Poggibo | nsi | DATA DAL: | 24.04.200 | | 2 D: N | | .200 | 9_ |
|--|--|---|--|--|----------------|-----------|--|----------------|------------|
| | METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione | | Ø:. | 101 | QUOTA | INIZI | | | |
| VARADONE E STRATIONALY SO SES | 9620290 | DEL TERRENO | | | S.P H | LT. N | POOKET | VANE ! | EST RES |
| 0.5 0.7 1 1.0 2.0 1 1.3 1.8 2 2.0 2 2.3 2.7 3 3.4 6 4.9 5 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 1.5 6 6 10 7 7 11.5 7 11.8 7 11.8 7 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 7 11.8 | Limi argillosi marrone-grigiastri con forezioni carbonatiche e resti organici Limi sabbio-argillosi marrone-grigiastri con gilimi argillosi marrone-grigiastri con gilimi argillosi ed argillo-sabbiosi grigio (travertino), a buona consistenza. Sabbie fini e medie limose grigio-gial vertino), a buona consistenza. Calcare frammentato (Ø fino a 3-4 limosa grigiastra (travertino). Sabbie fini, medie e grossolane limos mentate, a buona consistenza ma fra Limi sabbio-argillosi marrone-grigiastra (travertino) talora abbandant Sabbie fini, medie e grossolane limos calcarea (travertino) talora abbandant Sabbie fini e medie limose e limo-ar ocracee, con raro ghiaietto calcareo, Limi argillo-sabbiosi grigi, con ghiaiett Sabbie fini e medie limose e limo-ar ocraceo (travertino), sature ed a scarso Limi argillosi grigio-azzurri can fiamma lora abbandante (travertino), saturi e Limi argillosi grigio-azzurri can fiamma abbandante (travertino), saturi e Limi argillosi grigio-azzurri can fiamma carace o grigiosa e limo-sabbiosa grigia, Argille limose grigie con fiamme ocrace con sabbandante (travertino) grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi-argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi argillosa e limo-sabbiosa grigia, con ghiaietto calcarei (travertino, limi argillosa e limo-sabbiosa grigia, limi argillosa e limo-sabbiosa grigia, limi argillosa e limo-sabbiosa grigia limi argillosa e limi a | iamme grigie e vegetali: p ri, con fram phicietto, a b pstri, talora c cm) in scars e giallastro- igili alla puna ri, saturi e p e marrone- e, sature. gillose grigio sature ed a to, saturi ed gillose giallas a consistenza o calcareo (Ø fino a 3- sature. | edologico. nenti litici: uona consisten ghiaietta a matrice s pocracee, a conatura. lastici. cracee, con giallastre a media consistre, con gh one, saturi n ghiaietta | pedologico. itenzo. careo (tra- sabbiosa e tratti ce- ghiaietto con fiamme sistenzo. consistenzo. consistenzo. coloreo ta- | 2,4 | | PROPERTY A.4 4.4 3.8 6.2.4 1.8 2.9 1.4 2.1 1.8 2.4 1.8 2.4 1.8 2.4 1.8 2.1 1.8 2.3 1.5 1.5 1.8 1.1 1.0 9 1.4 1.5 1.8 1.1 1.0 9 1.4 1.5 1.8 1.1 1.0 9 1.4 1.5 1.8 1.1 1.1 1.2 2.5 3.1 3.5 1.5 1.8 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 | | |
| 16 | | | | | | | _ f.s, | | |
| LEGENDA | | PROFONDIA' SONDAGOO | PROFONDITA' PEZONETRO | DATA | nverro 68 | | | Н | |
| 1, 2, 3 CAMPIONE INDISTURBATIO R CAMPIONE RIMANEGOATH S CAMPIONE RIMANEGOATH S.P.T. STANDARD PENETRATION | D DA S.P.T. | 15,0 m | 15,0 m | 24.04.09 04.05.09 | 15:00 12:30 | :00 | | 05,23 05,23 | |

(PROVINCIA DI SIENA)

| | 236 |
|----------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 11/0180 |
| Località: | LOC. FRANCOLINO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| Progetto: | AMPLIAMENTO DI FABBRICATO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 2 SAGGI GEOGNOSTICI |
| Allegati: | 2 STRATIGRAFIE |
| Data Indagine: | 01/03/2011 |
| Note: | |

SCHEDA INDAGINE N.:





R- terreno vegetale e rimaneggiato



Tv- Travertini fotoclastici stratificati con sabbia



Saggio geognostico

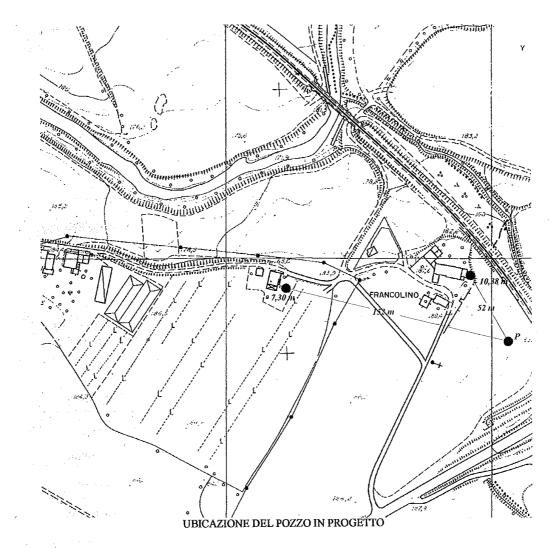
STRATIGRAFIE DEI SAGGI

| | data:24/02/2011 | SAGGI0 1 | loc. Francolino - Poggibonsi (SI) | |
|-----|---------------------------------------|----------|---|------------|
| ' | stratigrafia | CAMPIONI | | pocket pen |
| | ************************************* | | Limi argillosi marrone con resti vegetali; pedologico | 1 |
| 0,5 | - W ~ | | · | 0,7 |
| | | | Travertino fitoclastico in matrice sabbiosa ocracea, in | 2,3 |
| 1 | | | blocchi cementati decimetrici e strati continui. | 4,7 |
| 1,2 | 1 | | | f.s. |

| | data:24/02/2011 | SAGGI0 2 | loc. Francolino - Poggibonsi (SI) | |
|-----|-----------------|----------|--|------------|
| | stratigrafia | CAMPIONI | | pocket pen |
| 0,3 | ~*** | | Limi argillosi marrone con resti vegetali; pedologico | 2,5 |
| | | | Sabbie limose ocracee con blocchi di travertino fitoclastico | 4,7 |
| - | 1 D | | e travertino fitoclastico in matrice sabbiosa ocracea, in | 3,8 |
| | 1111 | | strati continui. | 2,7 |
| 1,1 | 111/11 | | | f.s. |

(PROVINCIA DI SIENA)

| SCHEDA INDAGINE N.: | 237 |
|----------------------------------|--|
| RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA: | 04/0718 |
| Località: | LOC. FRANCOLINO – COMUNE DI POGGIBONSI |
| PROGETTO: | COSTRUZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO |
| Numero e Tipo di Indagine: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Allegati: | 1 STRATIGRAFIA POZZO |
| Data Indagine: | 2004 |
| Note: | |



POZZO IN PROGETTO

POZZO ESISTENTE E RELATIVO LIVELLO PIEZOMETRICO MISURATO CON FREATIMETRO ELETTRICO



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

| PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA | DESCRIZIONE LITOLOGICA |
|--------------------------------------|--|
| 0,0 - 1,5 | Suolo pedologico sabbiosó con inclusi di travertino |
| 1,5 - 3,0 | Sabbie argillose con inclusi di travertino |
| 3,0 - 7,0 | Travertino sabbioso e vacúolare (I^ FALDA CEMENTATA) |
| 7,0 - 8,5 | Argille compatte |
| 8,5 ~ 12,0 | Sabbie grigie con inclusi lapidei di travertino (II^FALDA) |
| 12,0 - 23,0 | Argilla con livelli lapidei di calcare (Miocene Sup.) |