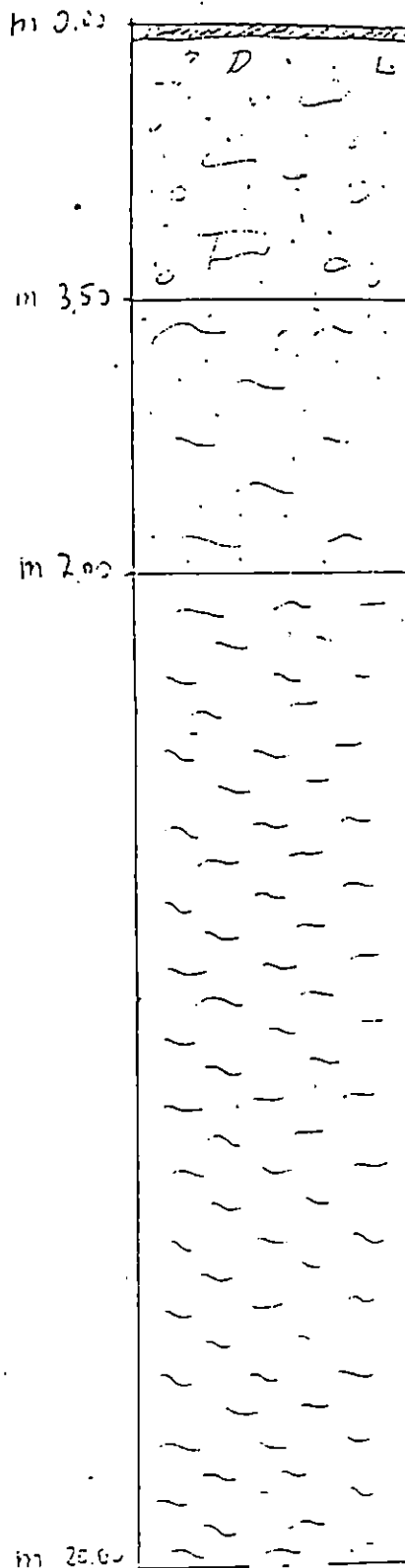


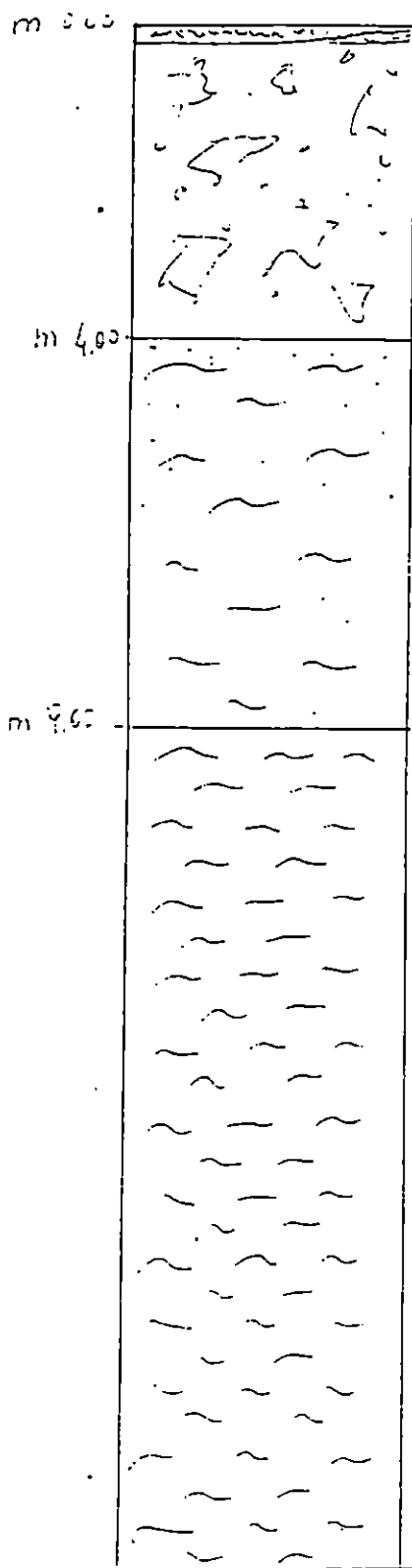
SONDAGGIO MECCANICO N. 2

sfabbricidi e materiali di risulta provenienti dalla demolizione  
del preesistente fabbricato;

argille marnose e limi alterati colore da verdastro chiaro a  
grigio-cinereo, umide e poco consistenti, con intercalati livelletti  
sabbiosi;

Argille marnose e sabbiose inalterate di colore grigio-scuro,  
moderatamente consistenti.

# SONDAGGIO MECCANICO N.3



sfabbricidi e materiali di risulta provenienti dalla demolizione  
del preesistente fabbricato;

argille marnose e limi alterati colore da verdastro chiaro a  
grigio-cinereo, umide e poco consistenti, con intercalati livelletti  
sabbiosi;

Argille marnose e sabbiose inalterate di colore grigio-scuro,  
moderatamente consistenti.

Q  
PA

**Indagini eseguite nell'ambito del  
"Restauro della Chiesa Madre  
nel Comune di San Cipirello"**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop at the top and several vertical strokes below it.

S3

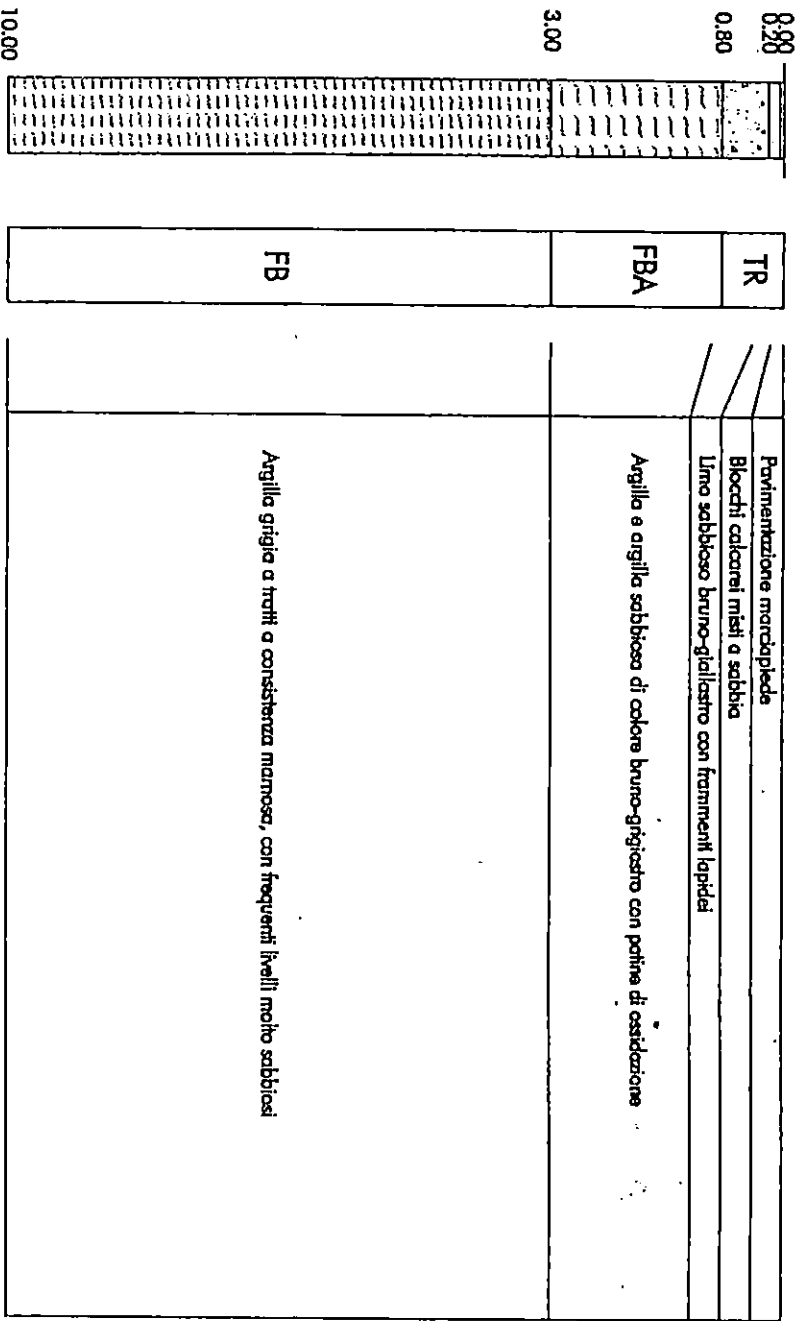


|     |
|-----|
| TR  |
| FBA |
| FB  |

|  |  |
|--|--|
|  | Pavimentazione marciapiede   |
|  | Limo sabbioso bruno con frammenti lapidei minuti   |
|  | Argilla e argilla marmosa di colore bruno e bruno-grigiastro a tratti sabbiosa                     |
|  | Argilla marmosa grigia compatta con tessitura a scaglie, con intercalate patine e livelli sabbiosi |

9  
M

S4



9

S1

0.00

1.80

2.20

3.00

5.00

9.50

TR

FBA

FB

Calcestruzzo

Frammenti lapidei e blocchi di natura eterogenea

Sabbia limosa con frammenti lapidei eterogenei

Limo bruno plastico

Argilla sabbiosa di colore bruno, alterata

Argilla sabbiosa di colore grigio-verdastro con struttura a scaglie, compatta

Q  
PT

S2

|       |     |  |  |
|-------|-----|--|--|
| 8.98  |     | Calcestruzzo   |  |
| 1.00  |     | Frammenti lapidei eterogenei misti a sabbia  |  |
| 2.00  |     | Limo sabbioso bruno con frammenti lapidei di varia natura e dimensione                     |  |
| 5.50  |     | Argilla sabbiosa di colore bruno, alterata   |  |
| 10.00 |     | Argilla sabbiosa, con struttura a scaglie, di colore grigio-verdastro, mediamente compatto |  |
|       | FB  |  |  |
|       | FBA |  |  |
|       | TR  |  |  |

94

**Indagini eseguite nell'ambito del  
"Progetto per la realizzazione di  
una palificata in Via Lombardo"**

9

1/10

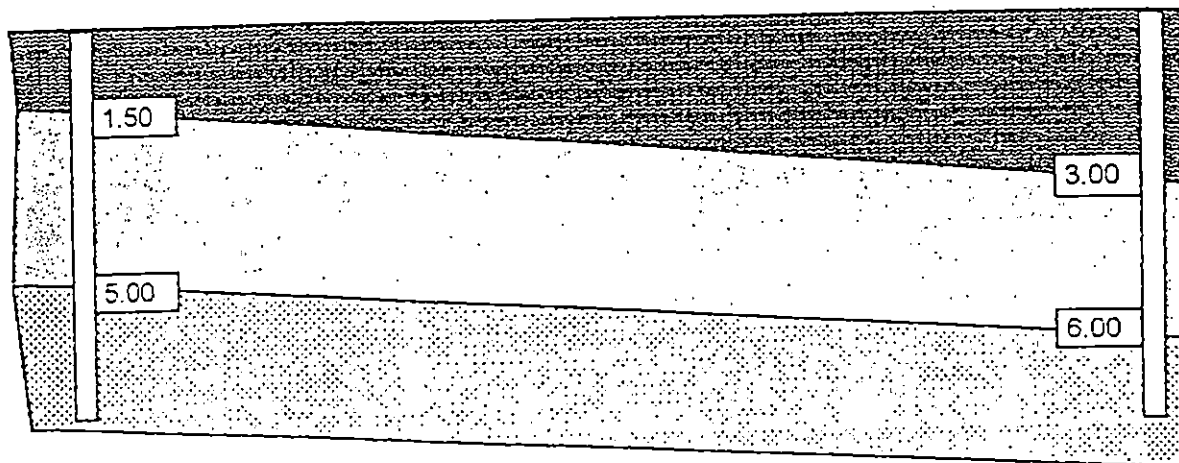


SA27

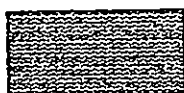
SA26

S1

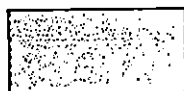
S2



LEGENDA



Terreno di riporto



Argille alterate



Argille integre

S1

Sondaggio geognostico

9  
PA

**Indagini eseguite nell'ambito  
della "Rielaborazione progetto  
opere di urbanizzazione  
primarie zona Sud-Est del  
centro abitato"**

Q

PH

SA28

S. n. 1



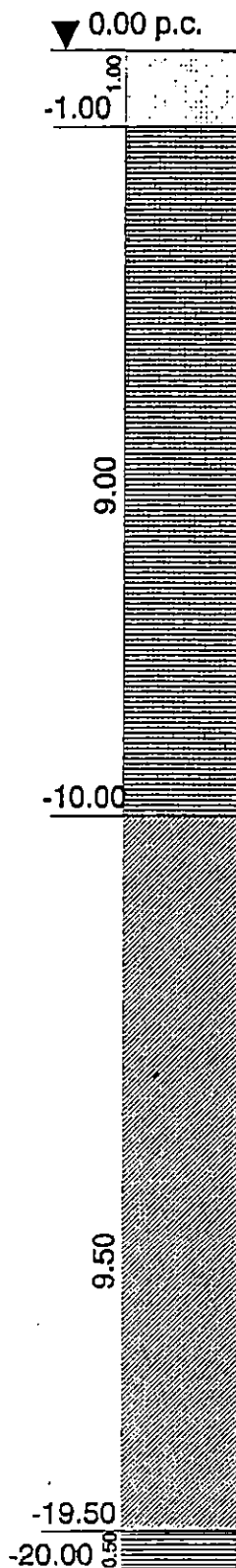
Materiali di riporto

Detrito anche a blocchi decimetrici  
misto ad argille giallastre alterate

Argille e marne in posto

SA29

S. n. 2



Materiali di riporto

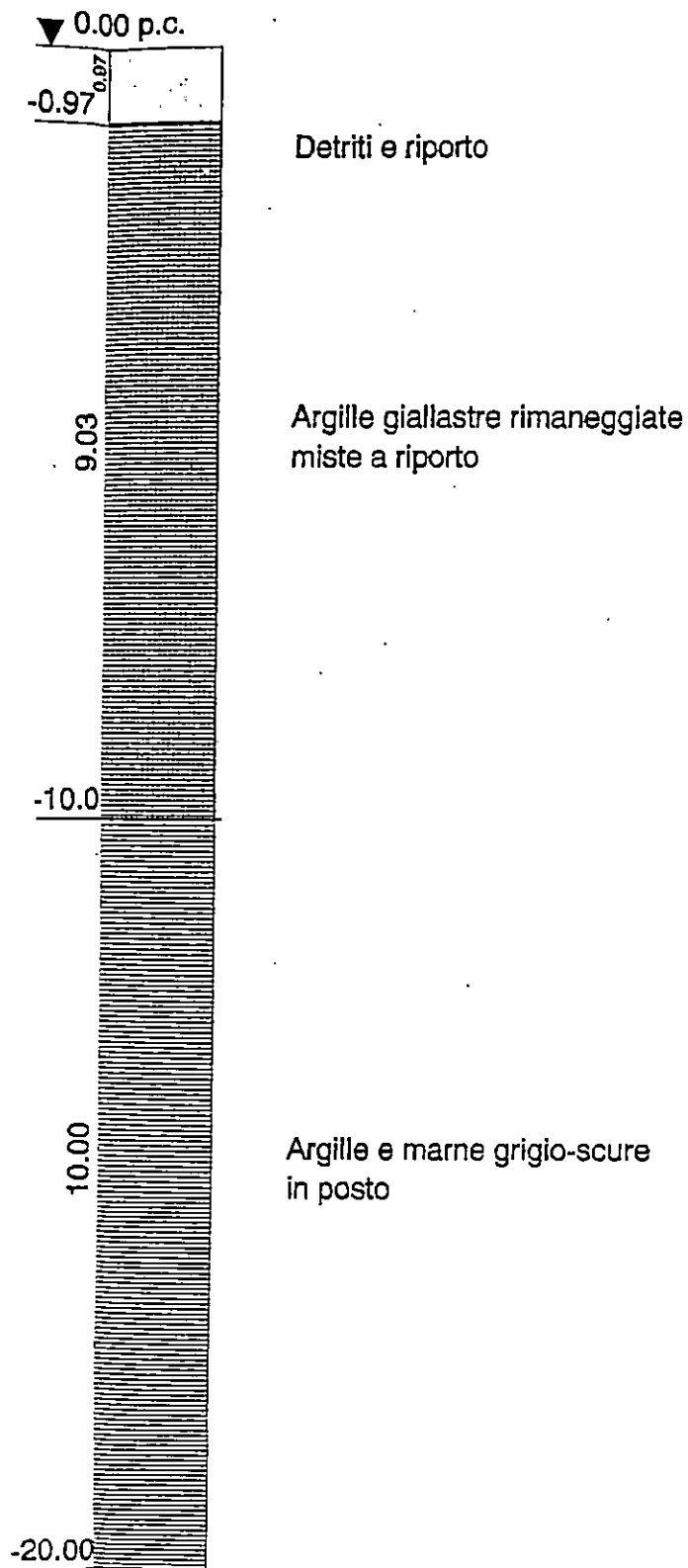
Argille rimaneggiate  
miste a detrito

Argille giallastre rimaneggiate  
e plastiche

Argille e marne grigio-scuri  
in posto (?)

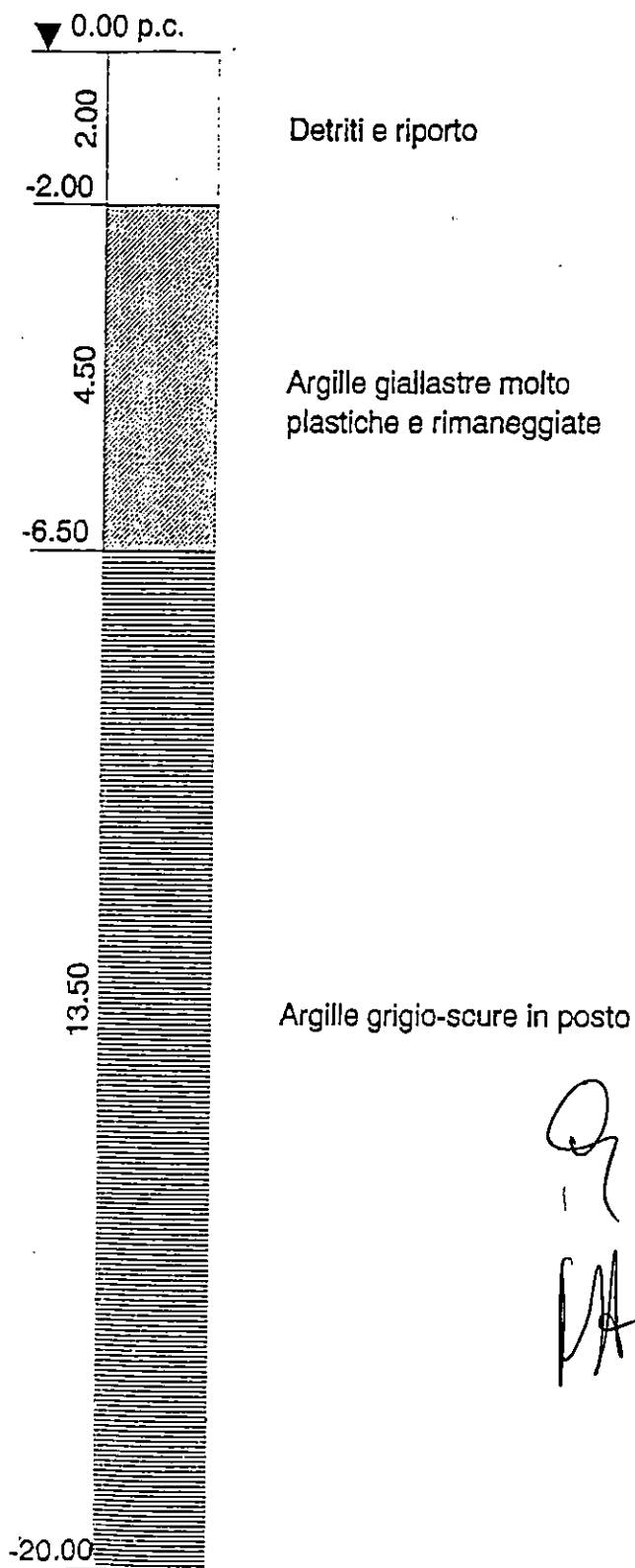
SA30

S. n. 3



SA31

S. n. 4

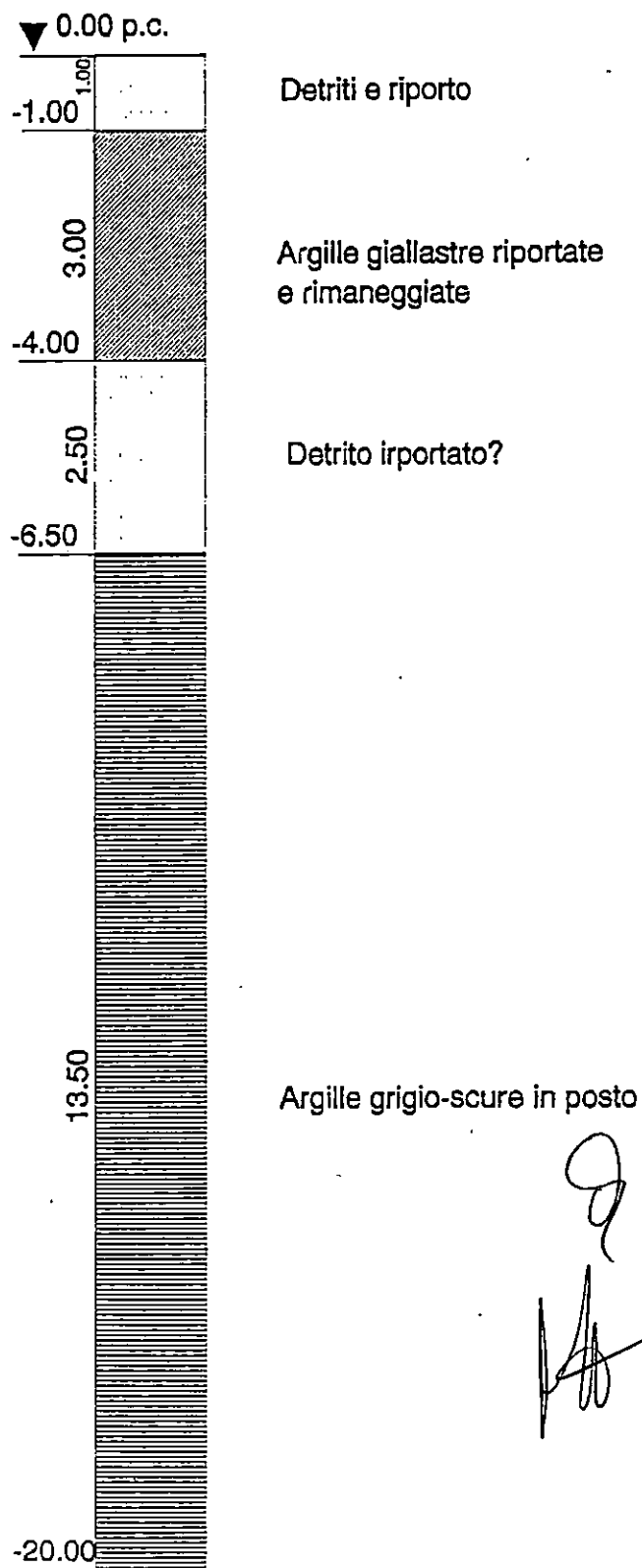
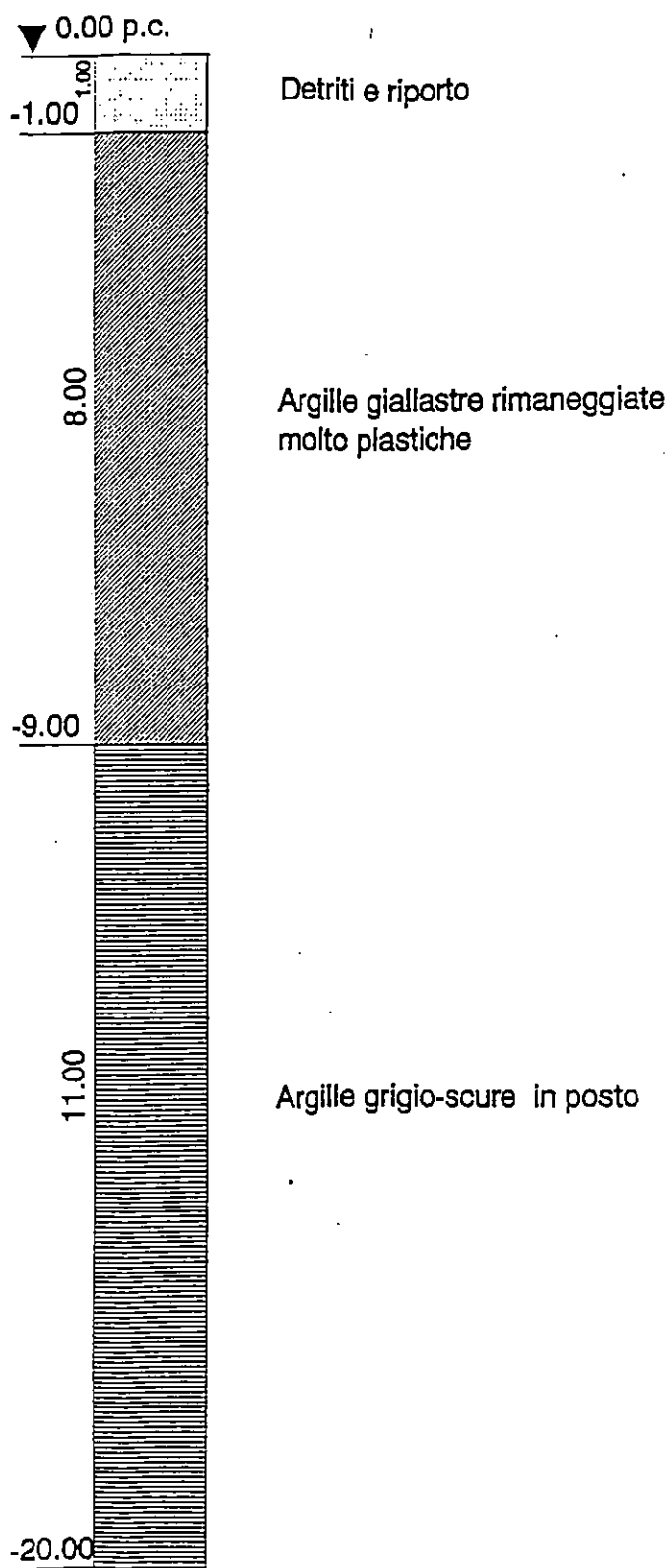


SA32

SA33

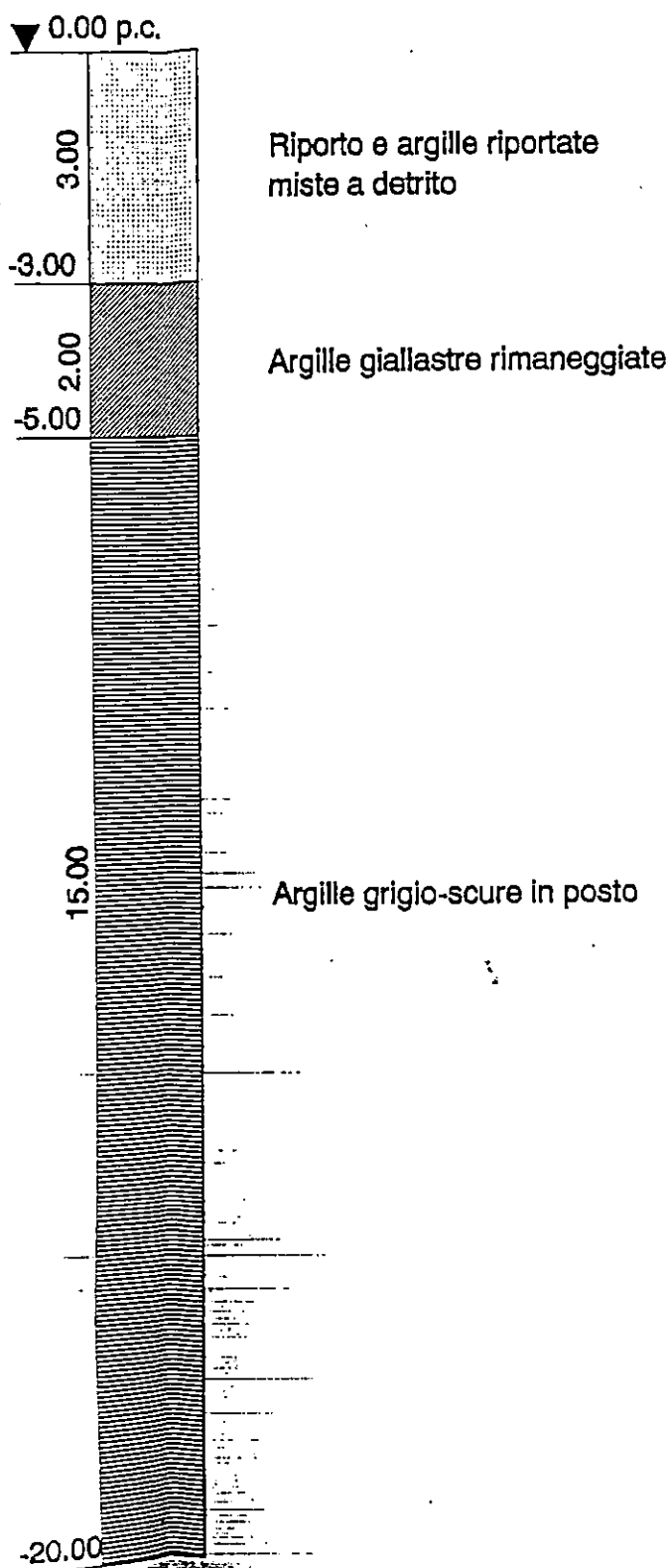
S. n. 5

S. n. 6



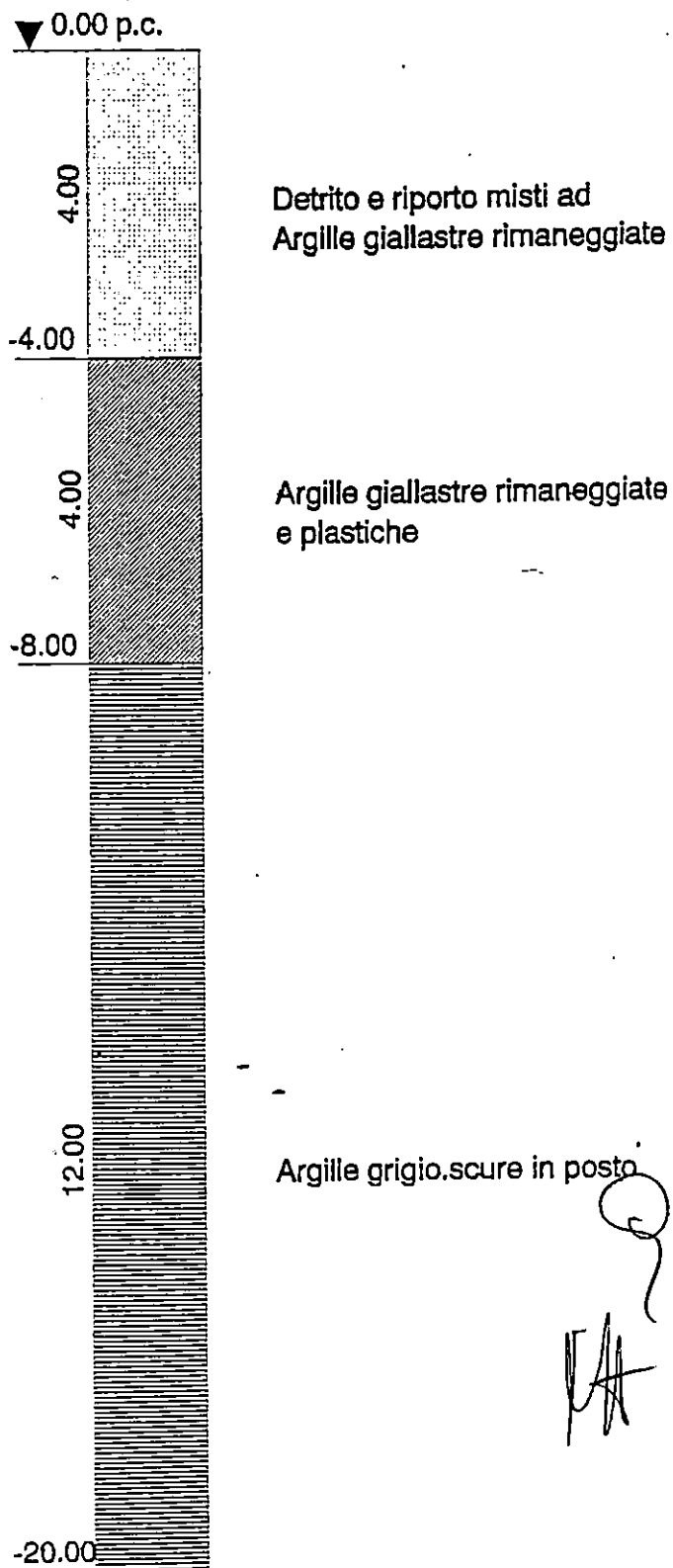
SA34

S. n. 7



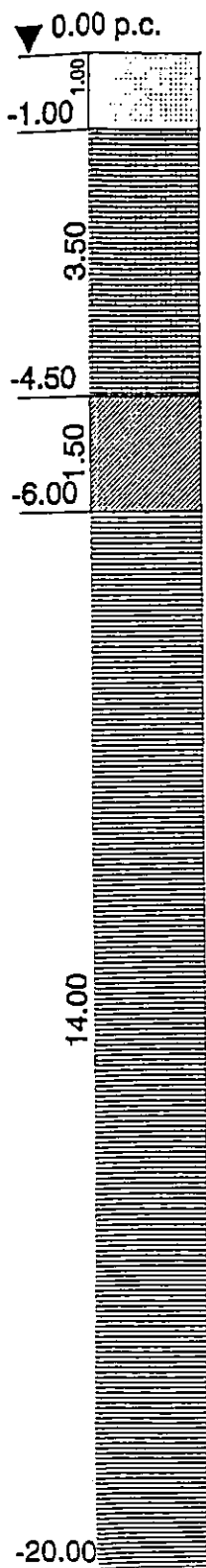
SA35

S. n. 8



SA36

S. n. 9



Materiali di riporto

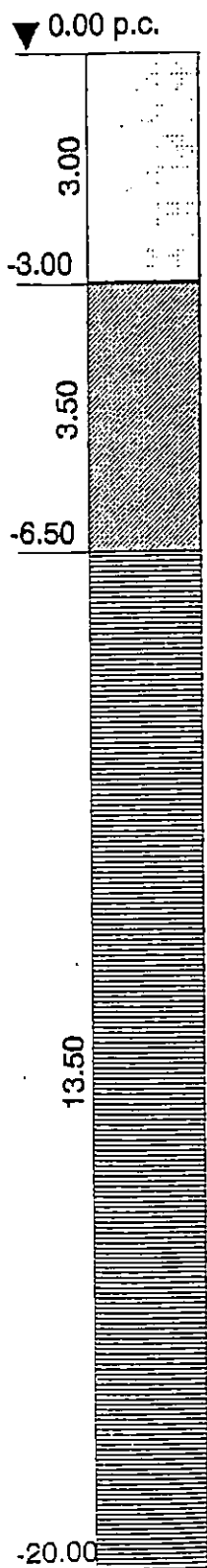
Argille giallastre miste  
a detrito

Argille giallastre alterate

Argille grigio-scure in posto

SA37

S. n.10



Detriti e riporto

Argille giallastre rimaneggiate

Argille grigio-scure in posto

Handwritten signature and initials.

Indagini eseguite nell'ambito  
della "Variante urbanistica per  
la localizzazione di un edificio  
da adibire a caserma dei  
Carabinieri"

Q

PA



**NUOVA ECOLOGIA** s. r. l. uffici: Via Libertà, 161 - 90143 Palermo

Progetto: Realizzazione di una caserma dei Carabinieri

Cantiere: S.Cipirrello (Palermo)

Committente: Co. Gest Imm. s.r.l.

Perforazione a carotaggio continuo

Quota bocca foro: m ~ 360.00 s.l.m.

**Sondaggio n° 1**

| QUOTE  |      | PZ | LITOTIPI | STRATIGRAFIA |  | CI | NOTE                                |
|--------|------|----|----------|--------------|--|----|-------------------------------------|
| s.l.m. | sp.  |    |          | COLONNA      | DESCRIZIONE  |    |                                     |
| 0.00   | 1.00 |    | Sa       |              | Suolo agrario  |    | N° 2 cassette                       |
| 1.00   |      |    |          |              |  |    |                                     |
|        | 3.00 |    | Ar       |              | Argille di colore marrone con minime percentuali di sabbia |    | Prelievo di n° 1 C.I. 4.60 - 5.00 m |
| 4.00   |      |    |          |              |  |    |                                     |
|        | 2.00 |    | Ar       |              | Argille di colore grigio scuro compatte ed asciutte        | 4  |                                     |
| 6.00   |      |    |          |              |  |    | Fondo foro                          |
|        |      |    |          |              |  |    |                                     |

9  
H



**NUOVA ECOLOGIA** s. r. l. uffici: Via Libertà, 161 - 90143 Palermo

Progetto: Realizzazione di una caserma dei Carabinieri





Cantiere: S.Cipirrello (Palermo)

Committente: Co. Gest Imm. s.r.l.

Perforazione a carotaggio continuo

Quota bocca foro: m ~ 360.00 s.l.m.

**Sondaggio n° 3**

| QUOTE<br>s.l.m. sp. | PZ   | LITOTIPI | STRATIGRAFIA  |   | CI | NOTE                       |
|---------------------|------|----------|---|---|----|----------------------------|
|                     |      |          | COLONNA   | DESCRIZIONE   |    |                            |
| 0.00                | 1.50 | Sa       |    | Suolo agrario   |    | N° 2 cassette              |
| 1.50                | 0.50 |          |   | Perdita di carotaggio                                       |    | Prelievo di n° 1 C.I.      |
| 2.00                |      |          |   |   |    | 7.00 - 7.40 m              |
|                     | 2.50 | Ar       |   | Argille di colore nocciola con minime percentuali di sabbia |    | Perdita di carotaggio tra: |
| 4.50                |      |          |   |   |    | 1.50 - 2.00 m              |
|                     | 1.50 | Ar       |  | Argille di colore grigio chiaro compatte ed asciutte        |    |                            |
| 6.00                |      |          |   |   |    |                            |
|                     | 1.40 | Ar       |  | Argille di colore grigio scuro compatte ed asciutte         | 4  |                            |
| 7.40                |      |          |   |   |    | Fondo foro                 |
|                     |      |          |   |   |    |                            |
|                     |      |          |   |   |    |                            |

Q  
P.H.

**Indagini eseguite nell'ambito del  
"Progetto per la realizzazione di  
una Scuola materna nel  
Comune di San Cipirello"**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'G' or '9' shape at the top, followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO

## S1

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE   | CAMPIONI       |
|-------------|--------------|---|----------------|
| 0.00        | TV           | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con frammenti litoidi e sostanza organica.   |                |
| 0.50        | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.  | 2.00           |
| 2.50        |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.00 a mt. 2.50   | C.I. A<br>2.50 |
|             |              | Argille di colore grigio-verdastro molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli massosi molto duri e compatti che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 7.50           |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 7.50 a mt. 8.00   | C.I. B<br>8.00 |
|             | FB           |   |                |
| 20.00       |              |   |                |

9  
HA

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S2

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE   | CAMPIONI       |
|-------------|--------------|---|----------------|
| 0.00        |              |   |                |
| 0.50        | TV           | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con frammenti litoidi e sostanza organica.   |                |
|             |              | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.  | 3.00           |
|             | FBA          | Campione indisturbato C.I. A da mt. 3.00 a mt. 3.50   | C.I. A<br>3.50 |
| 4.20        |              | Argille di colore grigio-verdastro molto compatte, senza evidenti segni di strutture. Verso il basso si ritrovano livelli mamosi molto duri e compatti che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni. Nei livelli mamosi tra mt. 15.00 e 17.00 sono, talora, evidenti superfici di discontinuità inclinate di circa 45°. |                |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 8.00 a mt. 8.50   | 8.00           |
|             |              |   | C.I. B<br>8.50 |
|             | FB           |   |                |
| 20.00       |              |   |                |

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S3

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE  | CAMPIONI        |
|-------------|--------------|--|-----------------|
| 0.00        | TV<br>FBA    | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con frammenti litoidi e sostanza organica.  |                 |
| 0.50        |              | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.   | 2.00<br>C.I. A  |
|             |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.00 a mt. 2.50  | 2.50            |
| 4.00        | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli massosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 5.00<br>C.I. B  |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 5.00 a mt. 5.50  | 5.50            |
|             |              | Campione indisturbato C.I. C da mt. 11.00 a mt. 11.50  |                 |
|             |              |  | 11.00<br>C.I. C |
|             |              |  | 11.50           |
| 20.00       |              |  |                 |

9  
NA

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO

## S4

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE  | CAMPIONI       |
|-------------|--------------|--|----------------|
| 0.00        |              |  |                |
| 0.50        | TR           | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con frammenti litoidi e sostanza organica.  |                |
|             | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.   | 2.50           |
| 3.20        |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.50 a mt. 3.00  | C.I. A<br>3.00 |
|             |              | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli marnosi molto duri e compatti che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 5.00           |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 5.00 a mt. 5.50  | C.I. B<br>5.50 |
|             | FB           |  |                |
| 20.00       |              |  |                |



# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S5

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE  | CAMPIONI |
|-------------|--------------|--|----------|
| 0.00        | TR           | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con sostanza organica, misto ad abbondante detrito di falda di piccole dimensioni.  | 2.00     |
| 2.50        |              |  | C.I. A   |
|             | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.<br><br>Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.00 a mt. 2.50  | 2.50     |
|             |              |  | 5.00     |
|             |              |  | C.I. B   |
| 6.50        | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli marnosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali.<br><br>Campione indisturbato C.I. B da mt. 5.00 a mt. 5.50<br>Campione indisturbato C.I. C da mt. 10.00 a mt. 10.50 | 5.50     |
|             |              |  | 10.00    |
|             |              |  | C.I. C   |
|             |              |  | 10.50    |
| 20.00       |              |  |          |

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S6

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE   | CAMPIONI |
|-------------|--------------|---|----------|
| 0.00        |              | TR Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con sostanza organica, misto a detrito di falda di piccole dimensioni.  |          |
| 0.50        |              | DT Detrito calcareo formato da frammenti di dimensioni centimetriche e millimetriche  | 2.00     |
| 1.40        |              |   | C.I. A   |
|             |              | FBA Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno. Non sono visibili tracce di strutture.  | 2.50     |
|             |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.00 a mt. 2.50   | 5.00     |
| 4.80        | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli marnosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali.<br><br>Campione indisturbato C.I. B da mt. 5.00 a mt. 5.50 | C.I. B   |
|             |              |   | 5.50     |
| 20.00       |              |   |          |

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S7

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE   | CAMPIONI        |
|-------------|--------------|---|-----------------|
| 0.00        | TR           | Terreno rimaneggiato, formato da terreno vegetale argilloso di colore bruno con sostanza organica, misto a detrito di falda di piccole dimensioni.  |                 |
| 2.80        | DT           | Detrito calcareo formato da frammenti di dimensioni centimetriche e millimetriche   | 2.50            |
| 3.00        |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 2.50 a mt. 3.00   | C.I. A<br>3.00  |
|             | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno, con tracce di alterazione rossastre nelle superfici di discontinuità inclinate da 45° a 60° dovute a passaggi di acque piovane.   | 5.50            |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 5.50 a mt. 6.00   | C.I. B<br>6.00  |
| 7.00        | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli mamosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 10.50           |
|             |              | Campione indisturbato C.I. C da mt. 10.50 a mt. 11.00   | C.I. C<br>11.00 |
| 20.00       |              |   |                 |

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S8

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE  | CAMPIONI |
|-------------|--------------|--|----------|
| 0.00        | TR           | Terreno rimaneggiato, formato da terreno vegetale argilloso di colore bruno con sostanza organica, misto a detrito di falda di piccole dimensioni.   | 1.00     |
| 1.60        |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 1.00 a mt. 1.50  | C.I. A   |
| 2.60        | DT           | Detrito calcareo formato da frammenti di dimensioni centimetriche e millimetriche  | 1.50     |
|             |              |  | 3.00     |
|             | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno, con tracce di alterazione rossastre nelle superfici di discontinuità inclinate da 45° a 60° dovute a passaggi di acque piovane.  | C.I. B   |
| 6.00        |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 3.00 a mt. 3.50  | 3.50     |
|             | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli massosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 6.50     |
|             |              |  | C.I. C   |
|             |              |  | 7.00     |
| 20.00       |              |  |          |

# SONDAGGIO MECCANICO A CAROTAGGIO CONTINUO S9

| PROFONDITA' | STRATIGRAFIA | DESCRIZIONE  | CAMPIONI |
|-------------|--------------|--|----------|
| 0.00        | TR           | Terreno vegetale, formato da argille di colore bruno con frammenti litoidi e sostanza organica.  |          |
| 1.00        | DT           | Detrito calcareo formato da frammenti di dimensioni centimetriche e millimetriche  |          |
| 1.80        | FBA          | Argille alterate di colore giallo ocra talora verdi-azzurre nell'interno, con tracce di alterazione rossastre nelle superfici di discontinuità inclinate da 45° a 60° dovute a passaggi di acque piovane.  |          |
|             |              | Campione indisturbato C.I. A da mt. 3.50 a mt. 4.00  | 3.50     |
| 4.00        |              |  | C.I. A   |
|             | FB           | Argille di colore grigio-verdastre molto compatte, senza evidenti segni di strutture. A vari livelli si ritrovano livelli marnosi molto duri e compatti, che si possono frantumare in scaglie a spigoli vivi o in frammenti di varie dimensioni, con superfici di discontinuità con inclinazioni variabili da pochi gradi a sub-verticali. | 4.00     |
|             |              |  | 6.00     |
|             |              |  | C.I. B   |
|             |              | Campione indisturbato C.I. B da mt. 6.00 a mt. 6.50  | 6.50     |
| 20.00       |              |  |          |

Q  
K