

# CITTÀ DI GINOSA



PROVINCIA DI TARANTO

## STUDIO GEOLOGICO ED IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DEL COMUNE DI GINOSA

(Prot. n° 14169 del 24.05.2017)



## STUDIO GEOMORFOLOGICO



**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri di Bari n. 7288

**Dott. Ing. Giacchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri di Bari n. 5970  
(Direttore Tecnico)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Responsabile Settore VI - Area LL.PP.**  
**Ing. Giovanni ZIGRINO**

**Dott. Geol. Sergio Calabrese**  
Ordine dei Geologi della Puglia n.214

|                      |                                 |                                          |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| SCALA<br>-           | CODICE ELABORATO<br><b>D1.1</b> | <b>Relazione - Allegato 1 - Indagini</b> |
| DATA<br>GENNAIO 2018 |                                 |                                          |

**REGIONE PUGLIA  
GENIO CIVILE DI TARANTO**

**COMUNE DI GINOSA**

**INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTEC-  
NICHE NEI RIONI GIANCIPOLI, PO-  
PULICCHIO E PIANTATA**

**ALL. 3**

**STRATIGRAFIE**

**marzo 1985**

**PROF. ING. GREGORIO MELIDORO**

# IMPRESA COSTRUZIONI ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

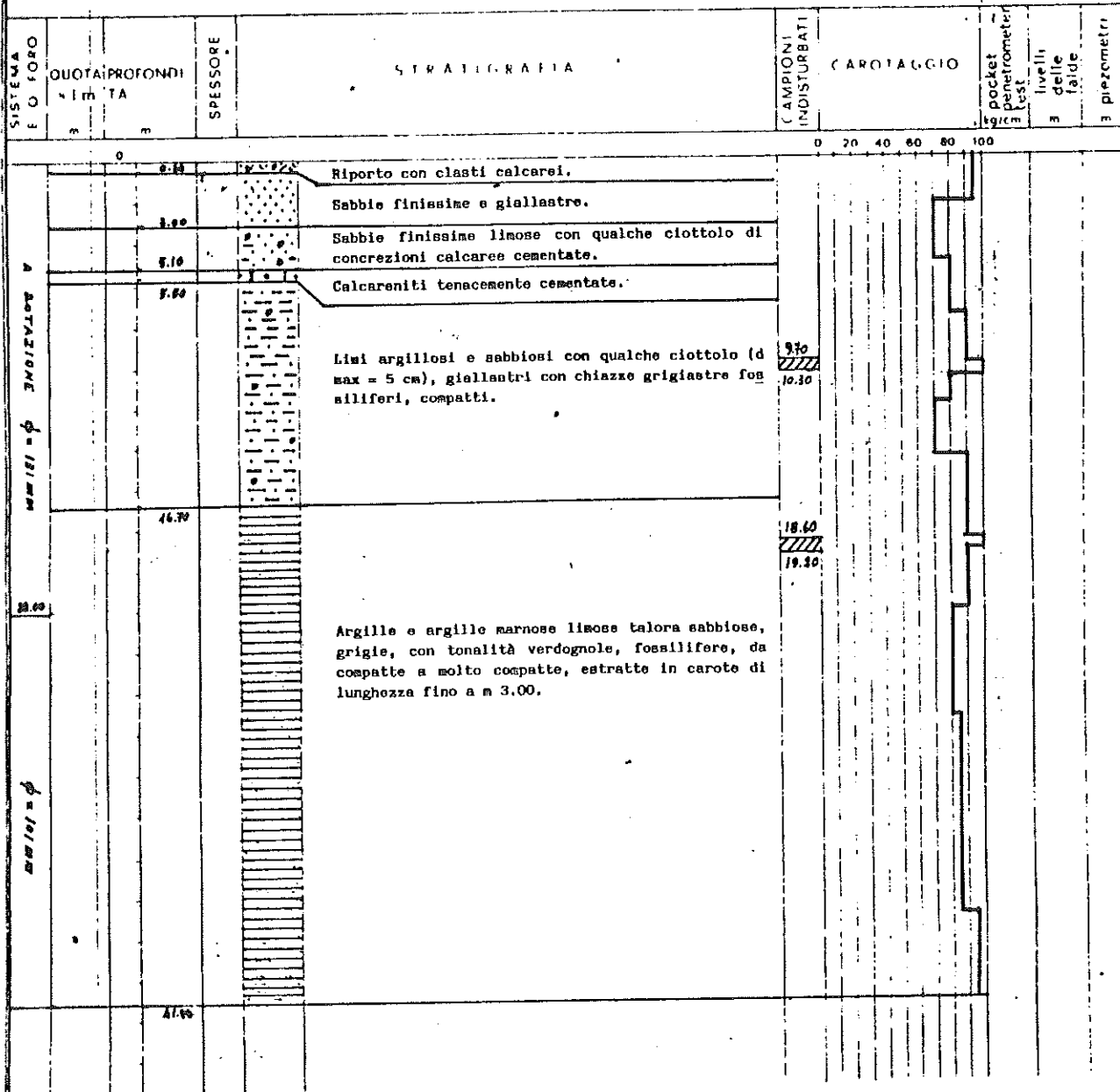
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE ..... GROSSE ..... Terminato il .....

## SONDAGGIO S1

Iniziativa il 30.0.86

Terminato il .....



# IMPRESA COSTRUZIONI ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

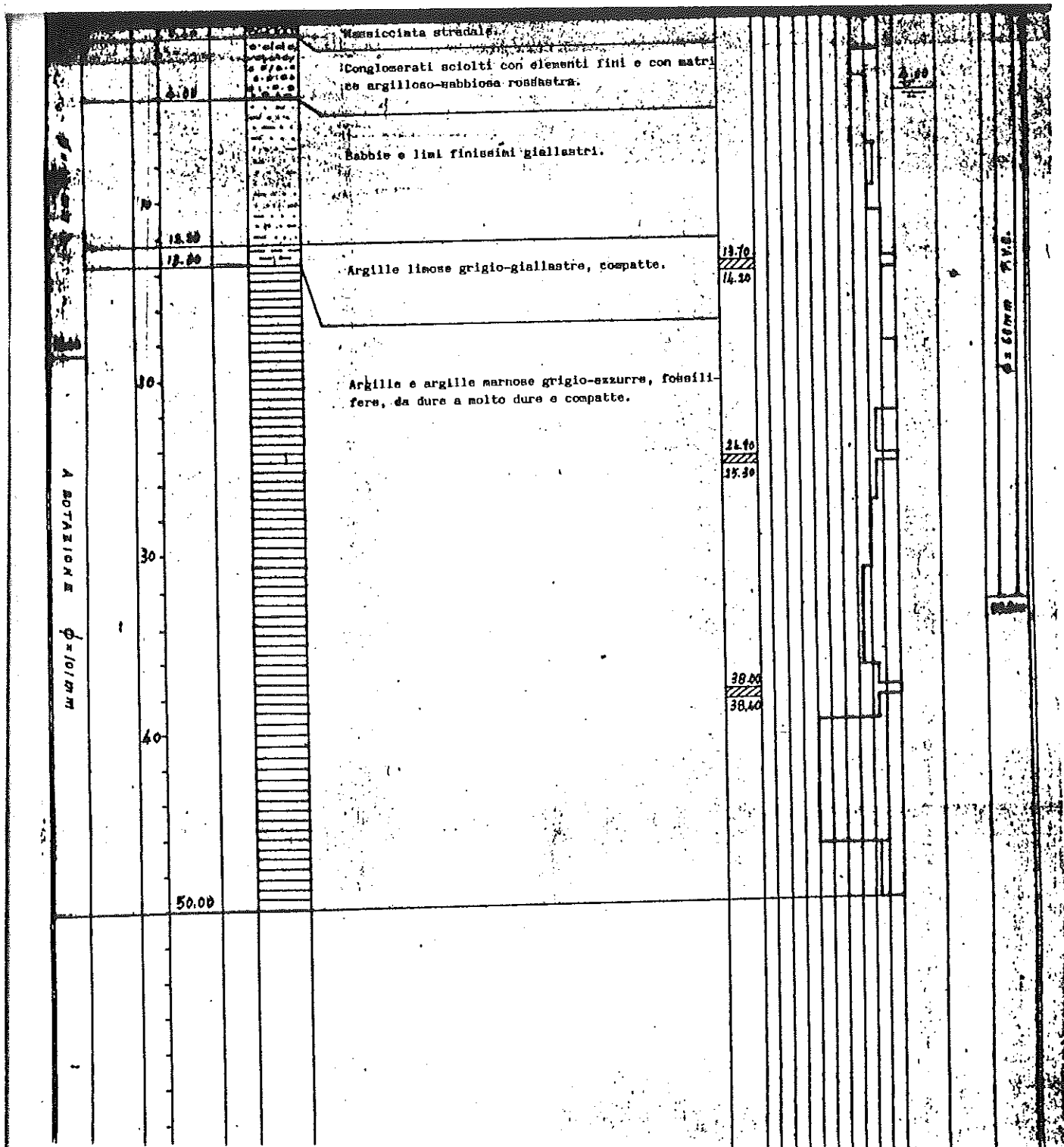
## SONDAGGIO S<sub>2</sub>

Iniziato il 3.9.84

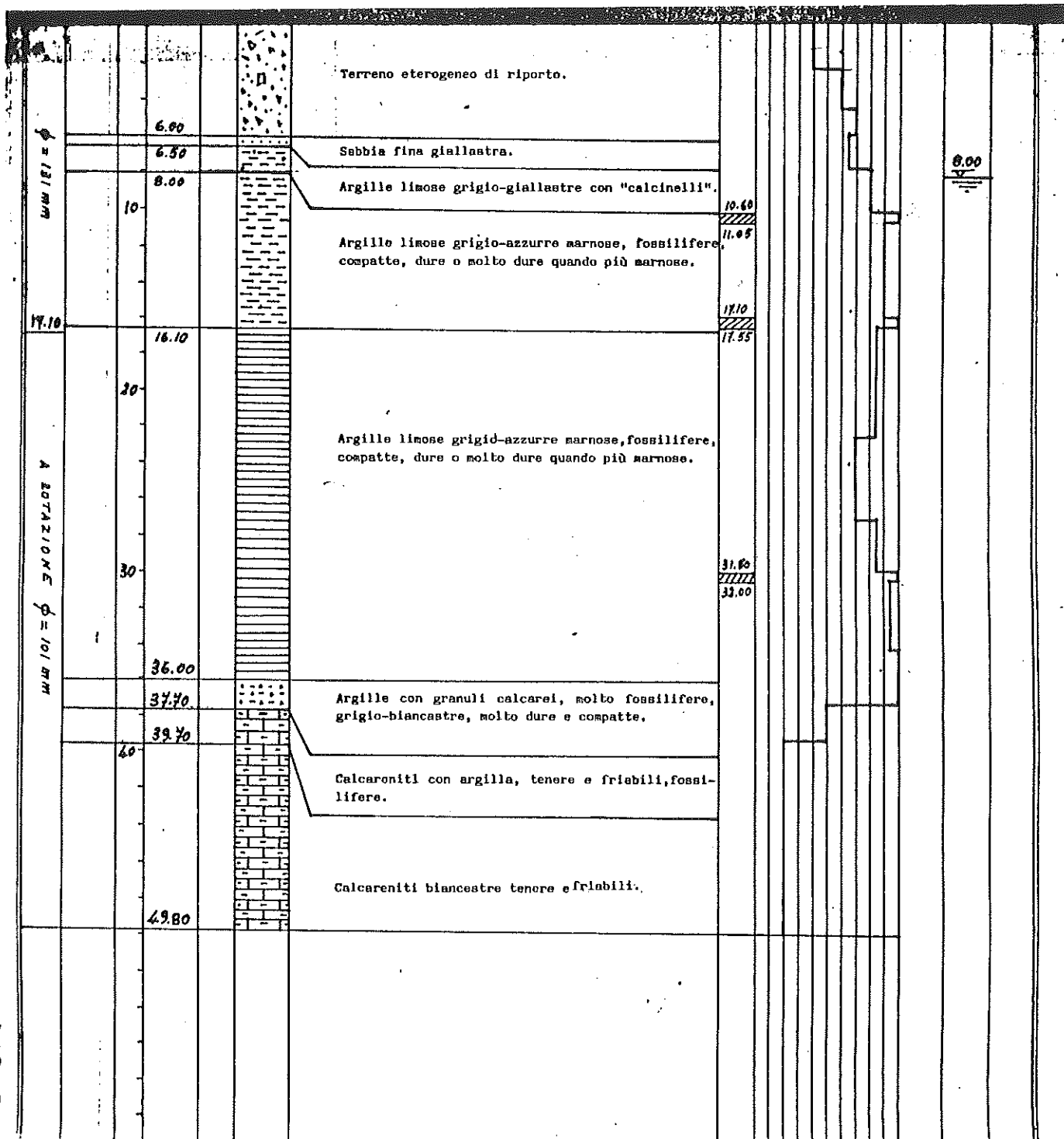
Terminato il .....

| SISTEMA<br>F O FORO                                                   | QUOTA<br>m | PROFONDITÀ<br>m | SPESSORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                 | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO | pocket<br>penetrometer<br>kg/cm | livelli<br>delle<br>falde | piezometri |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| A ROTAZIONE<br>$\phi = 151 \text{ mm}$<br><br>$\phi = 101 \text{ mm}$ | 0          |                 |          |                                                                                                                              |                          |            | 0 20 40 60 80 100               |                           |            |
|                                                                       | 1.80       |                 |          | Terreno vegetale rossastro e giallastro.                                                                                     |                          |            |                                 |                           |            |
|                                                                       | 4.80       |                 |          | Limi argillosi e sabbiosi giallastri con noduli evaporitici calcarei (calcinelli).                                           |                          |            |                                 |                           |            |
|                                                                       | 9.00       |                 |          | Limi con sabbia finissima con noduli di concrezioni calcaree cementate, giallastri.                                          |                          |            |                                 |                           |            |
|                                                                       | 17.00      |                 |          | Argille grigio-giallastre con noduli calcarei evaporitici (calcinelli), compatte.                                            | 12.50<br>12.60           |            |                                 |                           | 9.50       |
|                                                                       | 30.60      |                 |          | Argille ed argille marnose grigio-azzurre, con bande giallastre verticali da m 20.20 a m 21.00, fossilifere, molto compatte. | 21.00<br>21.60           |            |                                 |                           |            |

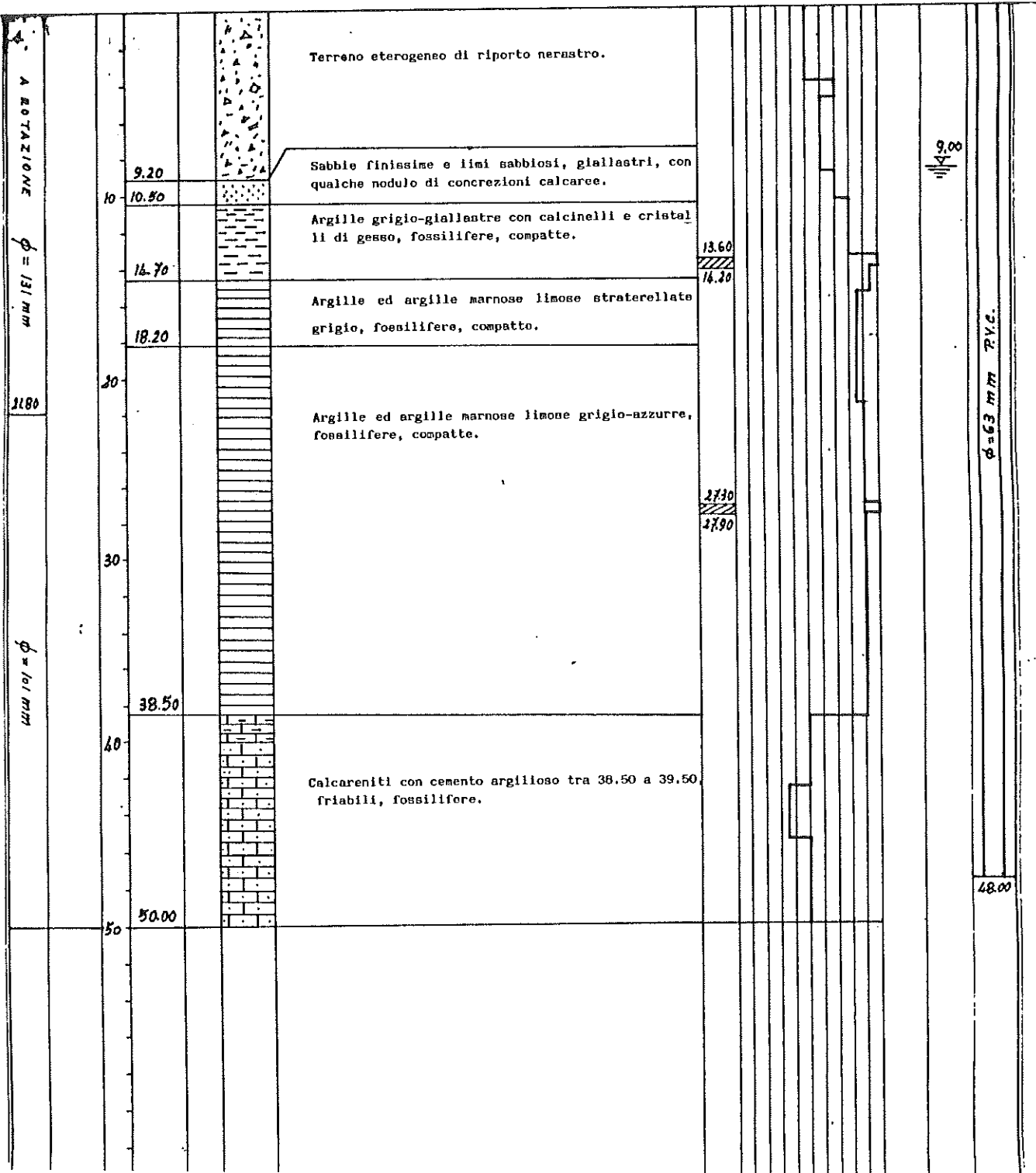
53



54



S5



COMMITTENTE: ROMA S.P.A. - VIA DI ROMA 100  
CANTIERE: ALTA

total 100.000 R. 9.04.

# Freedom of Information Act

 $\phi = 101 \text{ mmm}$ 

6.E

4.5

15.10

16.30

19.75

30.  $\frac{1}{2}$ 

32.45

40.00

5010

Calcarei avanastrati, microgranulari fratturati e calcificati con vuoto al contatto con le calcareniti.

22.6

23.10

H.B. - PERDITA TOTALE D'ACQUA A M 40.70.

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

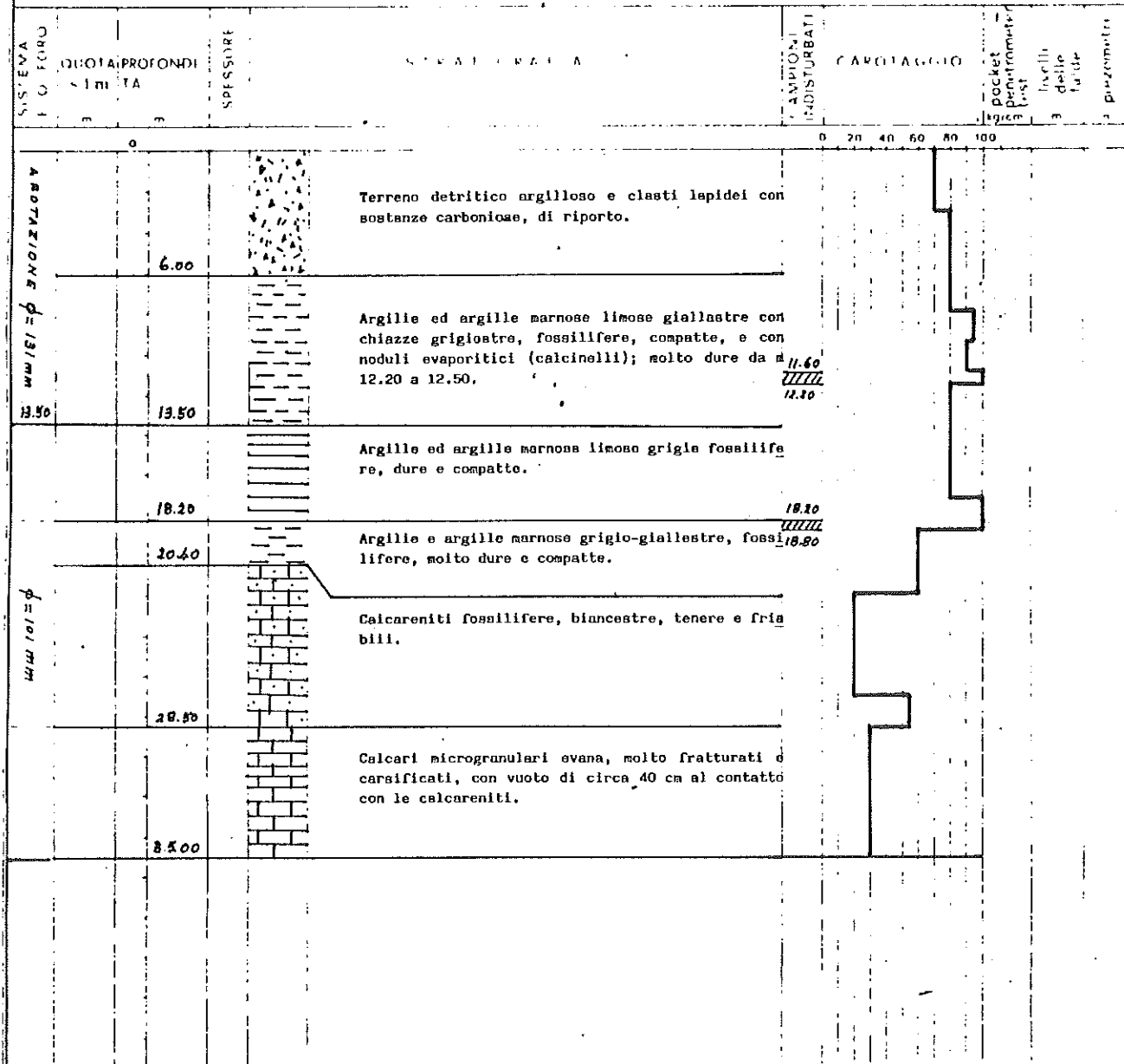
CANTIERI

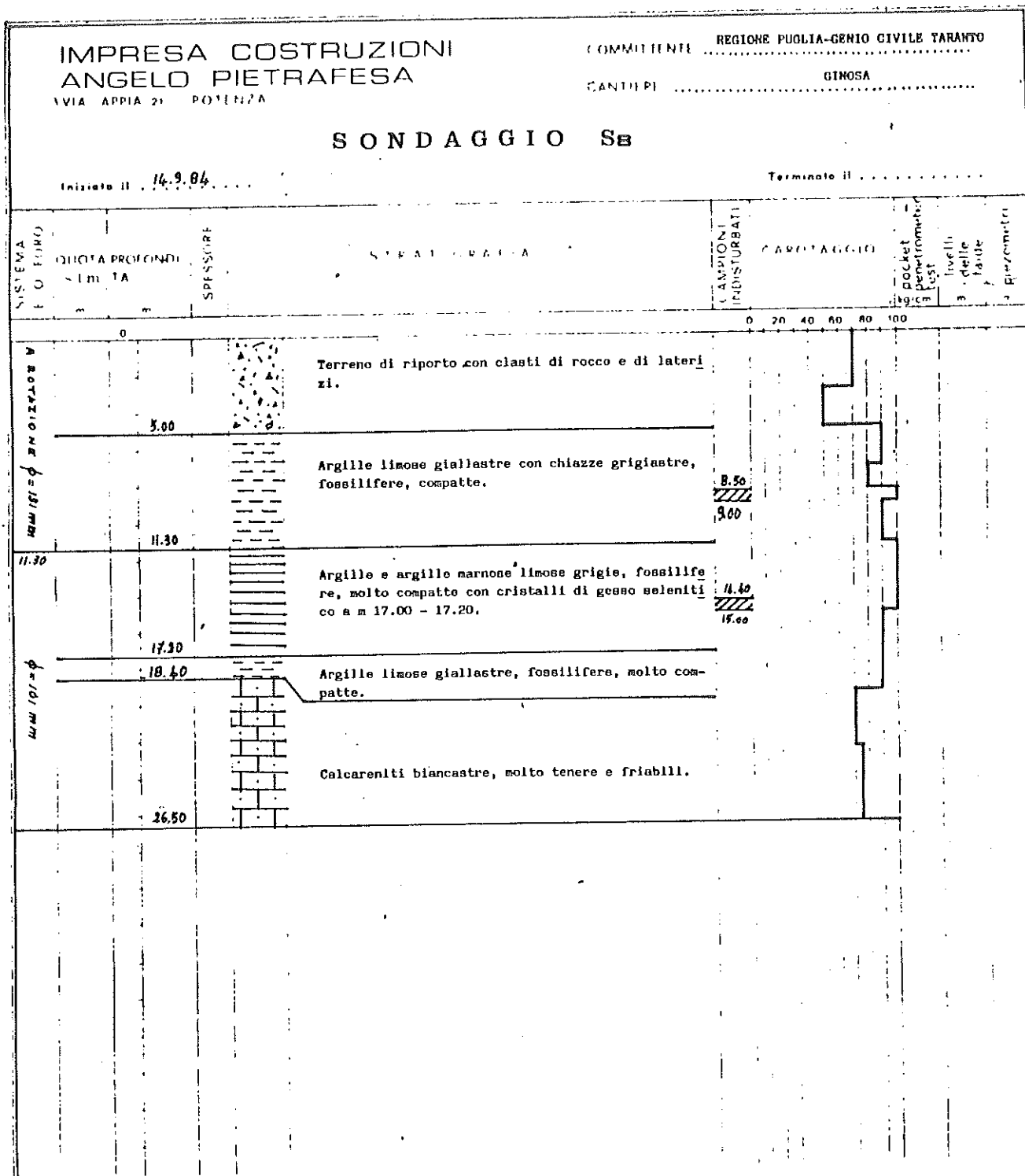
GINOSA

## SONDAGGIO S7

Inizio il 13.9.04

Terminato il .....





IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE ..... REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE ..... GINOSA

## SONDAGGIO S<sub>9</sub>

Iniziato il 17.9.84

Terminato il .....

| SISTEMA<br>E Ø FORO                    | QUOTA<br>s.l.m. | PROFONDITÀ<br>m | SPESSORE | STRATIGRAFIA                                                                                                     | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO<br>%   | pocket<br>penetrometer<br>kg/cm <sup>2</sup> test | livelli<br>delle<br>falde | piezometri |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------|
|                                        |                 | 0               |          |                                                                                                                  |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                                   |                           |            |
| A ROTAZIONE<br>$\phi = 131 \text{ mm}$ |                 | 1.90            |          | Terreno vegetale e di riporto.                                                                                   |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        |                 | 2.90            |          | Sabbie limose giallastre fini.                                                                                   |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        |                 | 3.70            |          | Argilla limosa grigio-giallastra con abbondanti noduli calcarei evaporitici (calcinelli).                        |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        | 11.00           |                 |          | Calcareni biancastre tenere.                                                                                     |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        |                 | 15.00           |          | Calcarei evap. microgranulari fratturati e carsificati, con vuoto di circa 30 cm al contatto con le calcareniti. |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        |                 | 30.60           |          |                                                                                                                  |                          |                   |                                                   |                           |            |
|                                        |                 |                 |          | N.B. - PERDITA D'ACQUA DI CIRCOLAZIONE<br>A M 17.00.                                                             |                          |                   |                                                   |                           |            |

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S10

Iniziato il 18.9.84

Terminato il .....

| SISTEMA<br>E O FORO                  | QUOTA<br>s.l.m. | PROFONDITA'<br>m | SPESSORE | STRATIGRAFIA                                                                                                               | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | pocket<br>penetrometer<br>test<br>kg/cm <sup>2</sup> | livelli<br>delle<br>falde | strivestimento |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| ROTAZIONE<br>$\phi = 131 \text{ mm}$ | 0               |                  |          |                                                                                                                            |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                                      |                           |                |
|                                      |                 | 1.00             |          | Terreno vegetale.                                                                                                          |                          |                   |                                                      |                           |                |
|                                      |                 | 8.70             |          | Argille limose, giallastre con chiazze grigiastre e con noduli di calcare evaporitico pulverulento (calcinelli), compatte. | 7.80<br>7.70             |                   |                                                      |                           |                |
|                                      |                 | 17.00            |          | Calcarenti debolmente cementate e giallastre fino a m 10.00, biancastre e più tenacemente cementate fino a m 17.00.        |                          |                   |                                                      |                           |                |
|                                      |                 | 32.00            |          | Calcarei avana microgranulari, molto fratturati e carsificati, con vuoto di circa 30 cm al contatto con le calcareniti.    |                          |                   |                                                      |                           |                |
|                                      |                 |                  |          |                                                                                                                            |                          |                   |                                                      |                           | 16.00          |

2.5% mm SMC  
 $\phi = 80 \text{ mm}$

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

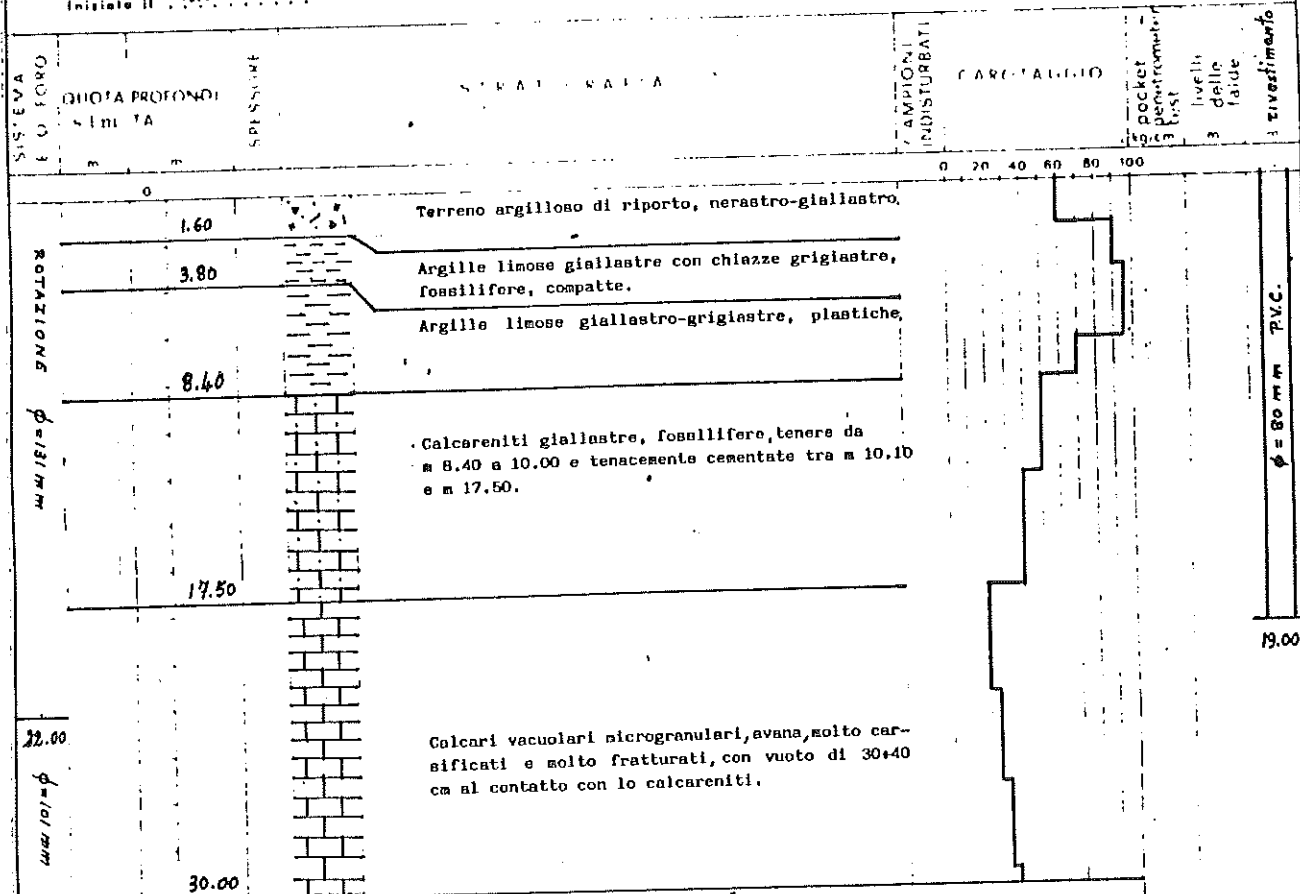
REGIONE PUGLIA-DENIO CIVILE TARANTO  
COMMITTENTE .....

CANTIERE ..... GINOSA .....

# SONDAGGIO S11

Iniziato il 18.9.84 .....

Terminato il .....



N.B. - PERDITA TOTALE DELL'ACQUA DI PERFORAZIONE A M 18.00.

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE ..... GINOSA

# SONDAGGIO S12

Iniziato il 19.9.84. ....

Terminato il ..... ..

| SISTEMA<br>E O FORO | QUOTA<br>m | PROFONDITÀ<br>m | SPESORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                                 | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | pocket<br>penetrometer<br>test<br>kg/cm | livelli<br>delle<br>lame | 3 penetrometri |
|---------------------|------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                     | 0          |                 |         |                                                                                                                                              |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                         |                          |                |
|                     |            | 2.00            |         | Copertura detritica superficiale vegetale, di ghiaie in matrice argillosa rossastro-nerastra.                                                |                          |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 4.50            |         | Limi argillosi e sabbiosi giallastri con noduli calcarei evaporitici pulverulenti tipo "craie" (calcinelli).                                 | 6.10                     |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 9.60            |         | Argille limose giallastre con chiazze grigiastre compatte, fossilifere.                                                                      | 6.60                     |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 11.90           |         | Argille ed argille marnose limose grigie, compatte fossilifere.                                                                              | 11.30                    |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 17.60           |         | Argille ed argille marnose grigie con bande giallastre verticali, fessurate tra m 14.00 e 15.00 fossilifere, da compatte e dure a plastiche. | 11.90                    |                   |                                         |                          |                |
|                     |            |                 |         | Argille limose e marnose grigie, fossilifere, dure e compatte.                                                                               | 22.40                    |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 30.00           |         | Argille giallastre plastiche.                                                                                                                | 22.90                    |                   |                                         |                          |                |
|                     |            | 31.20           |         | Sabbie calcaree giallastre, limose nella parte superiore.                                                                                    |                          |                   |                                         |                          |                |
|                     |            |                 |         |                                                                                                                                              |                          |                   |                                         |                          | 31.10          |

ROTAZIONE  $\phi = 131 \text{ mm}$

11.30  $\phi = 101 \text{ mm}$

$\phi = 80 \text{ mm PVC}$

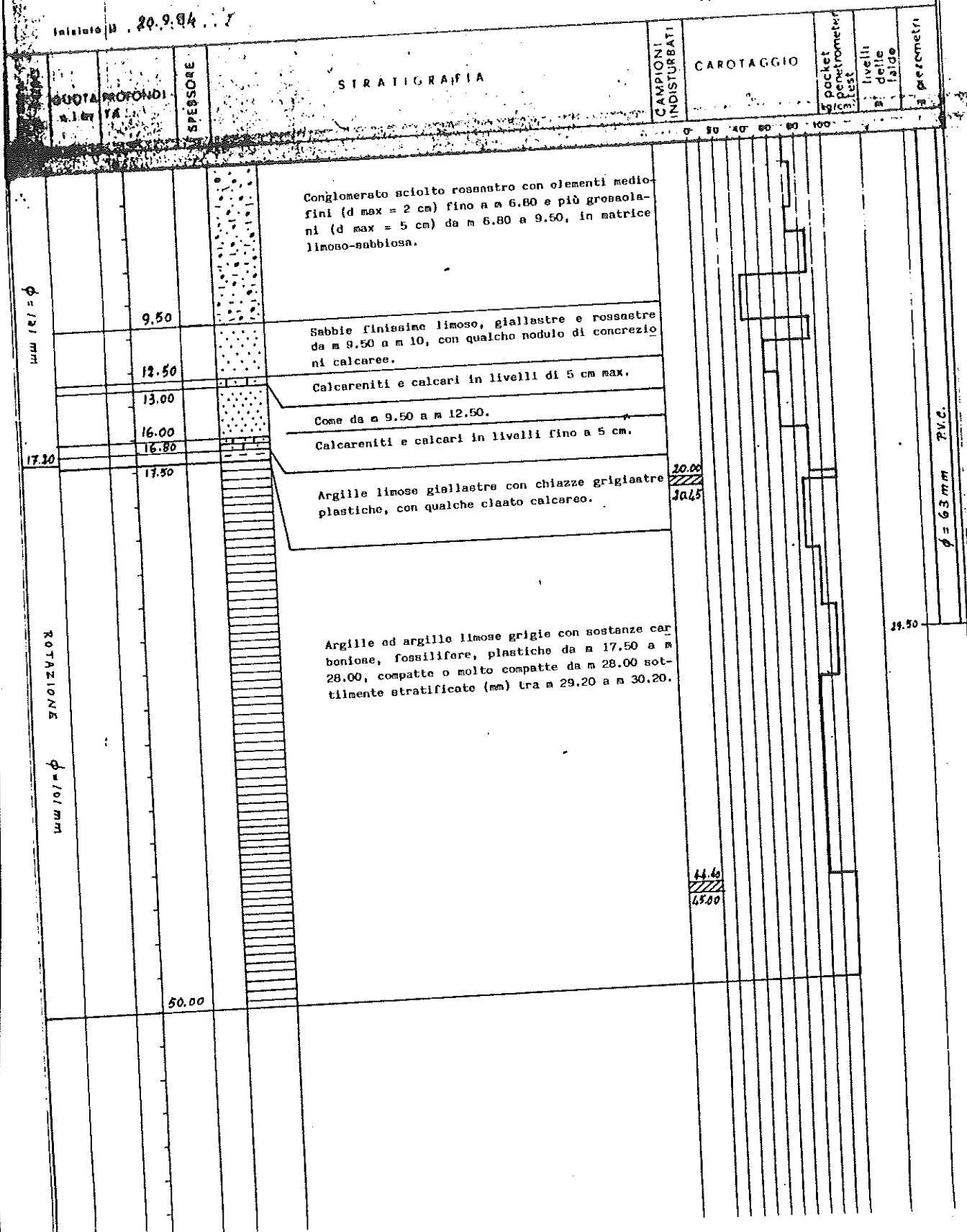
**IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA**  
VIA APPIA 31 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

# **SONDAGGIO 813**

Iniziato il 20.9.84

Terminato il .....



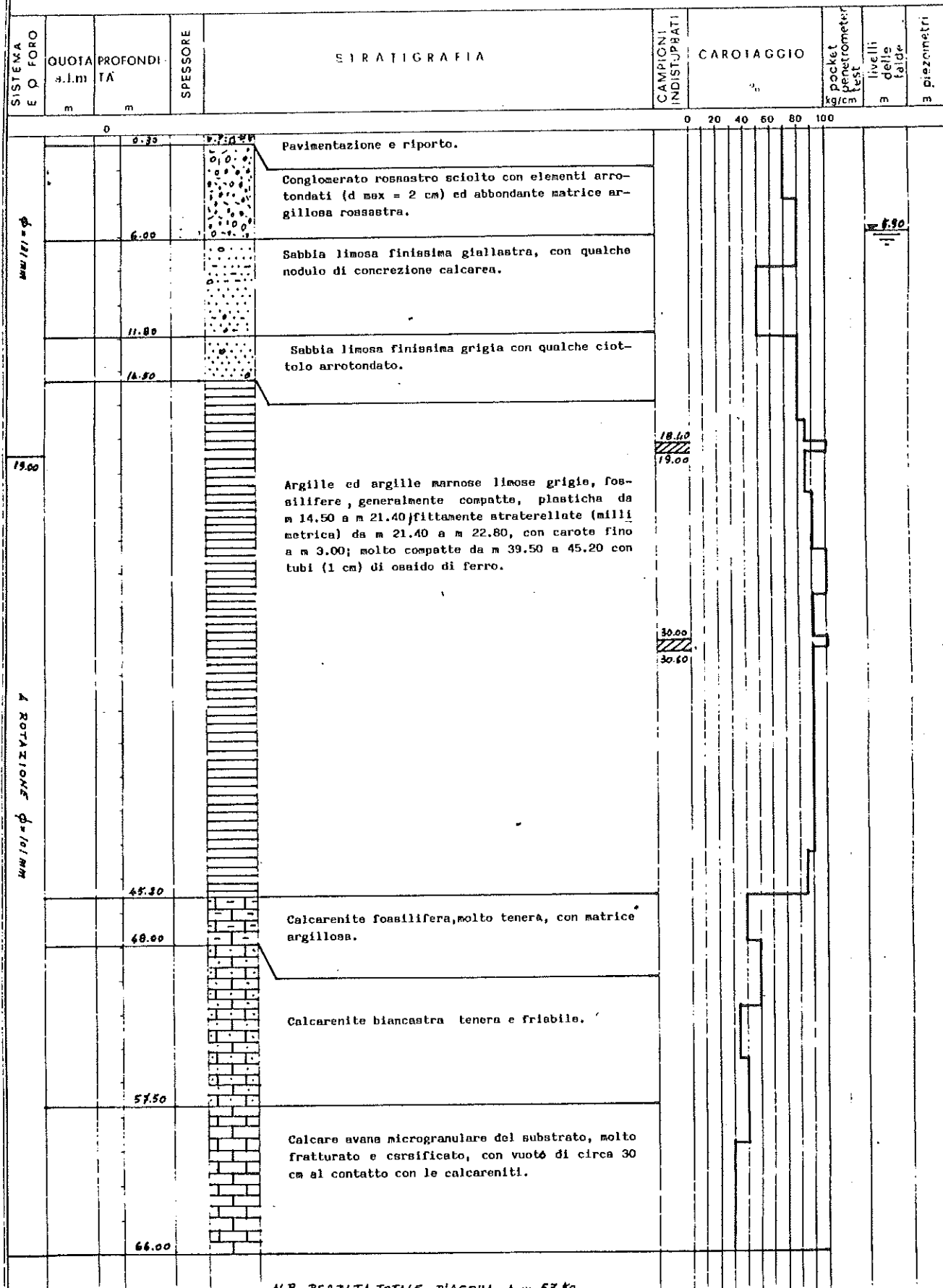
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

## SONDAGGIO S14

Iniziato il 24.9.84

Terminato il .....



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GIROSA

# SONDAGGIO S15

Iniziato il 27.9.84

Terminato il

| SISTEMA<br>E O FORO                  | QUOTA<br>s.l.m. | PROFONDITÀ<br>m | SPESSORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                             | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | pocket<br>penetrometer<br>kg/cm <sup>2</sup> | livelli<br>delle<br>falde | 3<br>piezometri |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
|                                      |                 |                 |          |                                                                                                                                          |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                              |                           |                 |
|                                      |                 | 4.00            |          | Massicciata stradale.                                                                                                                    |                          |                   |                                              |                           |                 |
|                                      |                 | 5.50            |          | Conglomerati sciolti (d max = 3 cm) con scarsa matrice sabbiosa giallastra.                                                              |                          |                   |                                              |                           |                 |
|                                      |                 | 9.5             |          | Limi e sabbia finissima giallastri con qualche nodulo calcareo cementato.                                                                |                          |                   |                                              |                           |                 |
|                                      |                 | 10.00           |          | Argille ed argille marnose limose grigio-giallastre, compatte.                                                                           |                          | 12.70<br>13.30    |                                              |                           |                 |
| 12.7                                 |                 |                 |          |                                                                                                                                          |                          |                   |                                              |                           |                 |
| ROTAZIONE<br>$\phi = 101 \text{ mm}$ |                 |                 |          | Argille grigio-azzurre, marnose, fossilifere, più compatte e talora molto dure da m 12.70 in giù; superficie di rottura a 45° a m 23.10. |                          | 25.50<br>26.40    |                                              |                           |                 |
|                                      |                 | 40.00           |          |                                                                                                                                          |                          |                   |                                              |                           |                 |

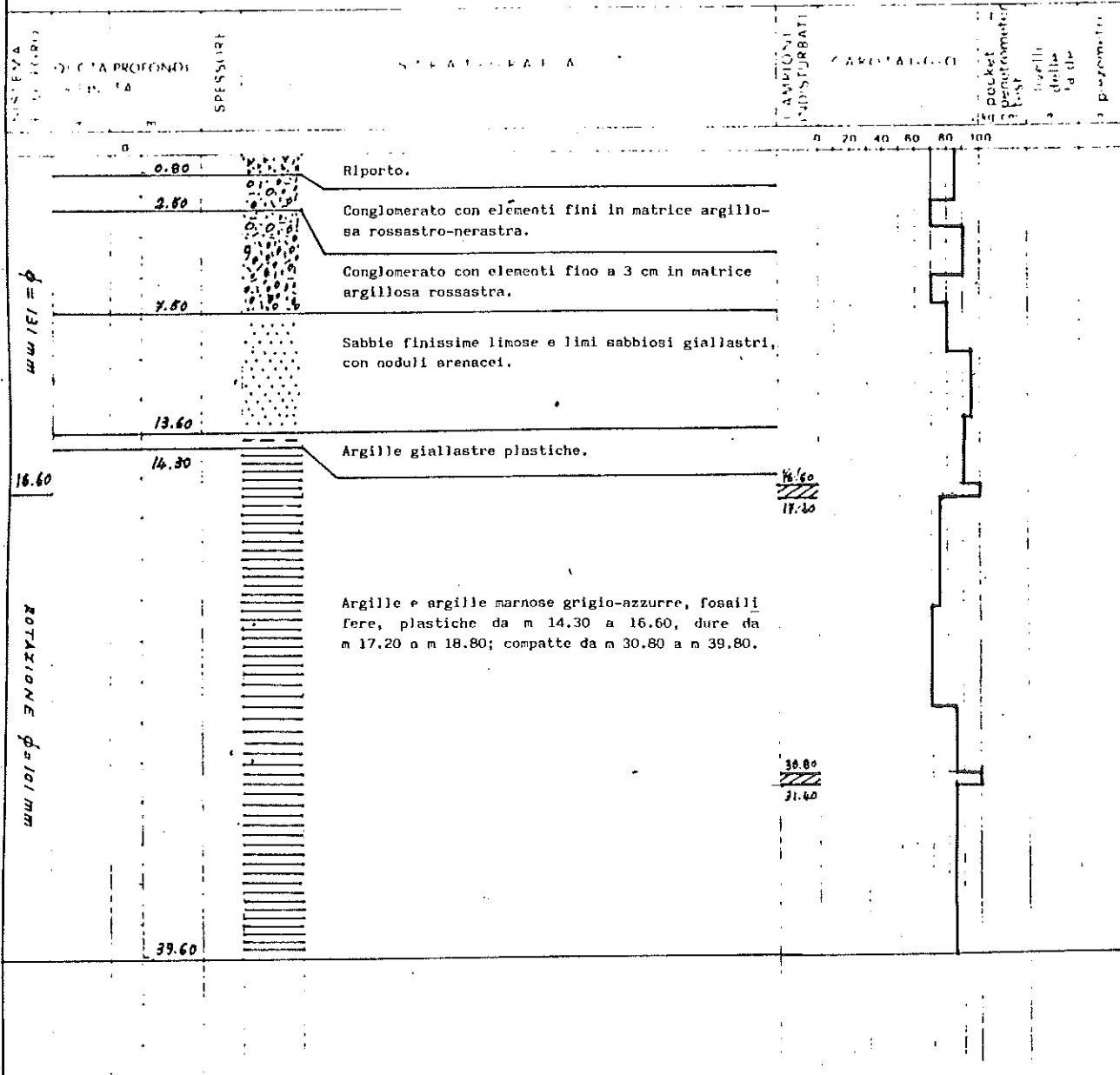
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 POTENZA

COMUNE REGIONE PUGLIA GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

# SONDAGGIO S16

Iniziato il 28.9.84

Terminato il



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

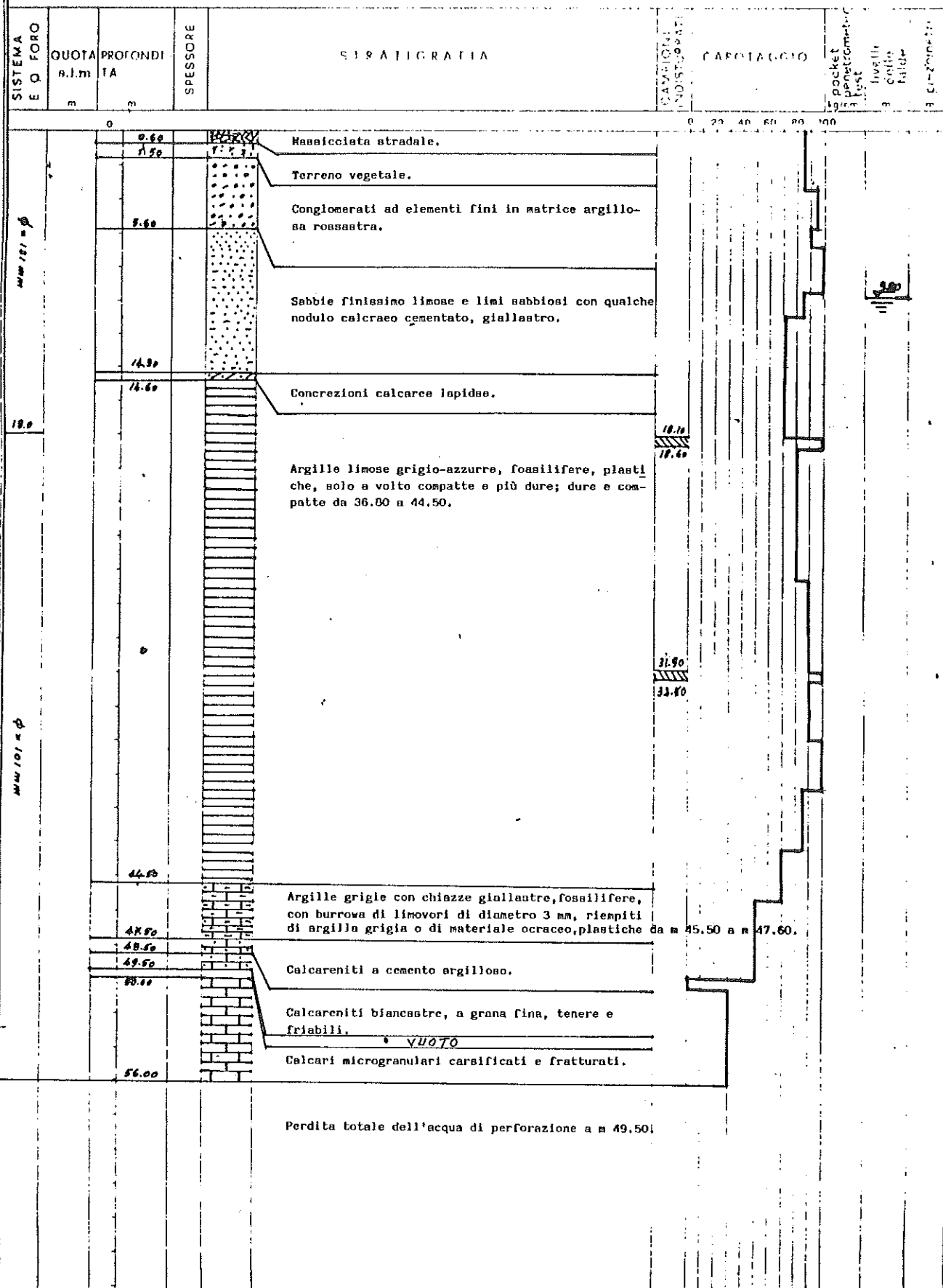
REGIONE PUGLIA-CENTO CIVILE TARANTO  
GINOSA

# SONDAGGIO S17

Iniziato il 1.10.84

(Via Martiri d'Ungheria)

Terminato il



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

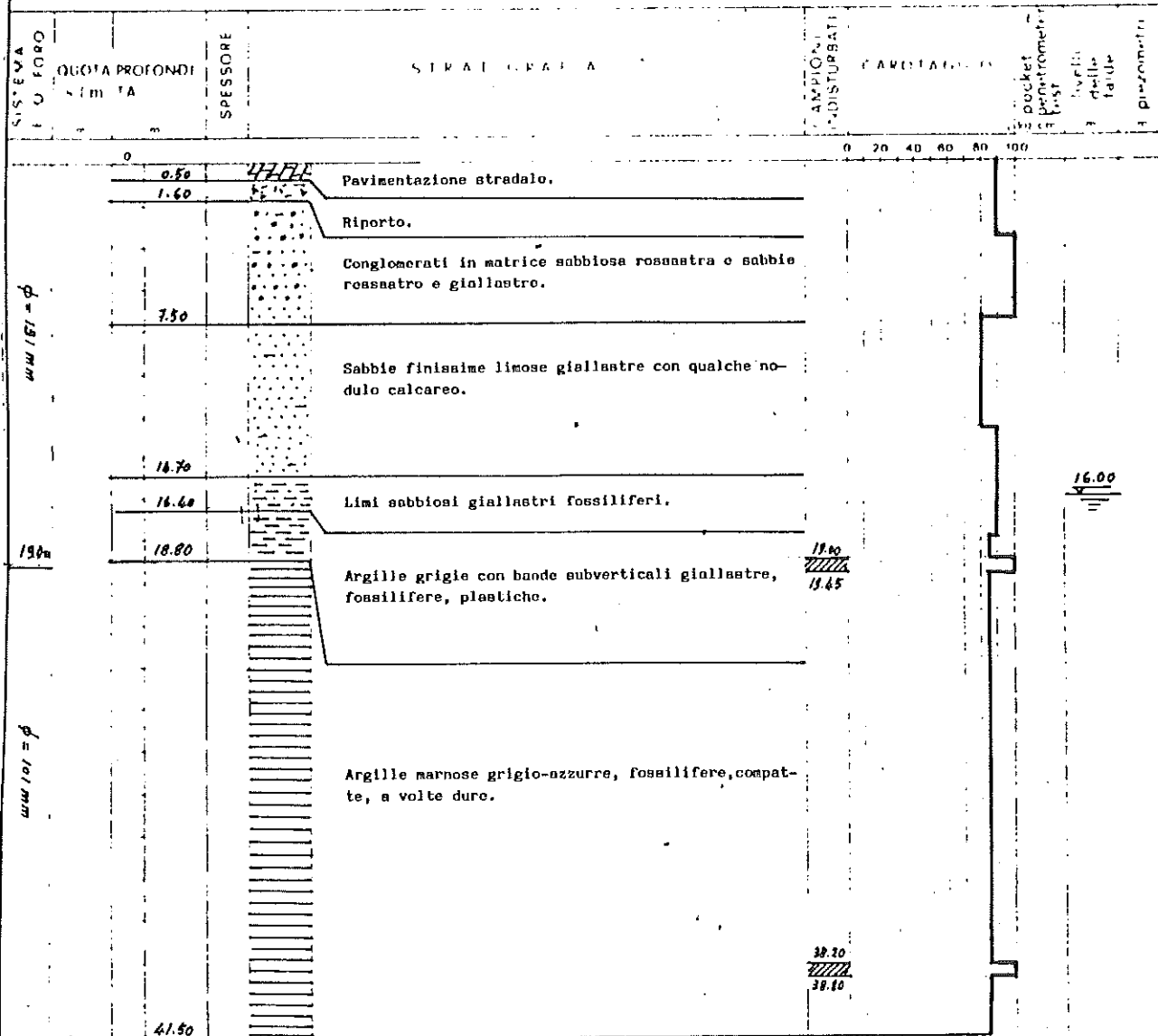
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S18

Iniziato il 9.10.84

Terminato il .....



GINOSA 19

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

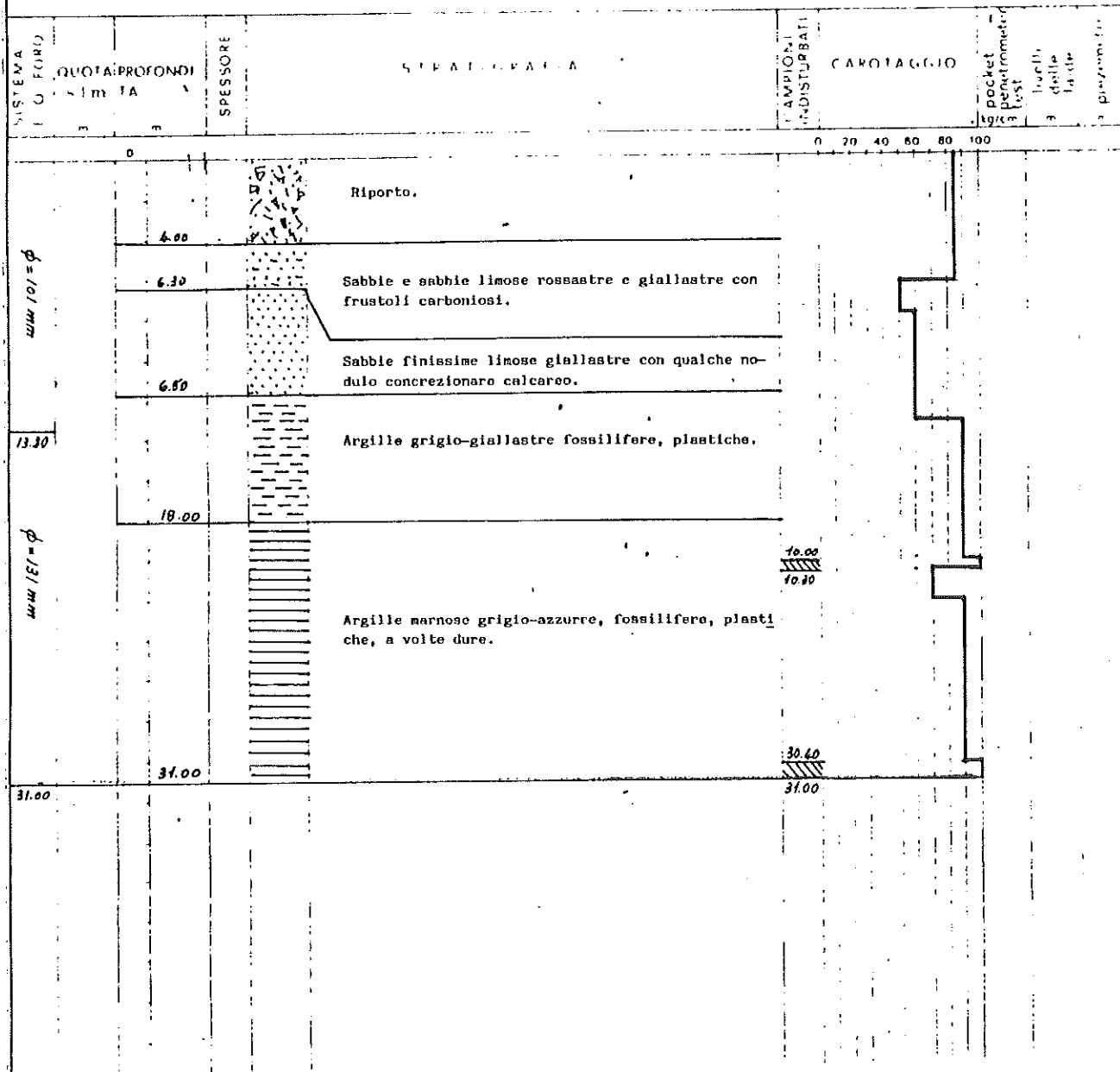
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S19

Iniziato il 5.10.84

Terminato il .....



GINOSA 90

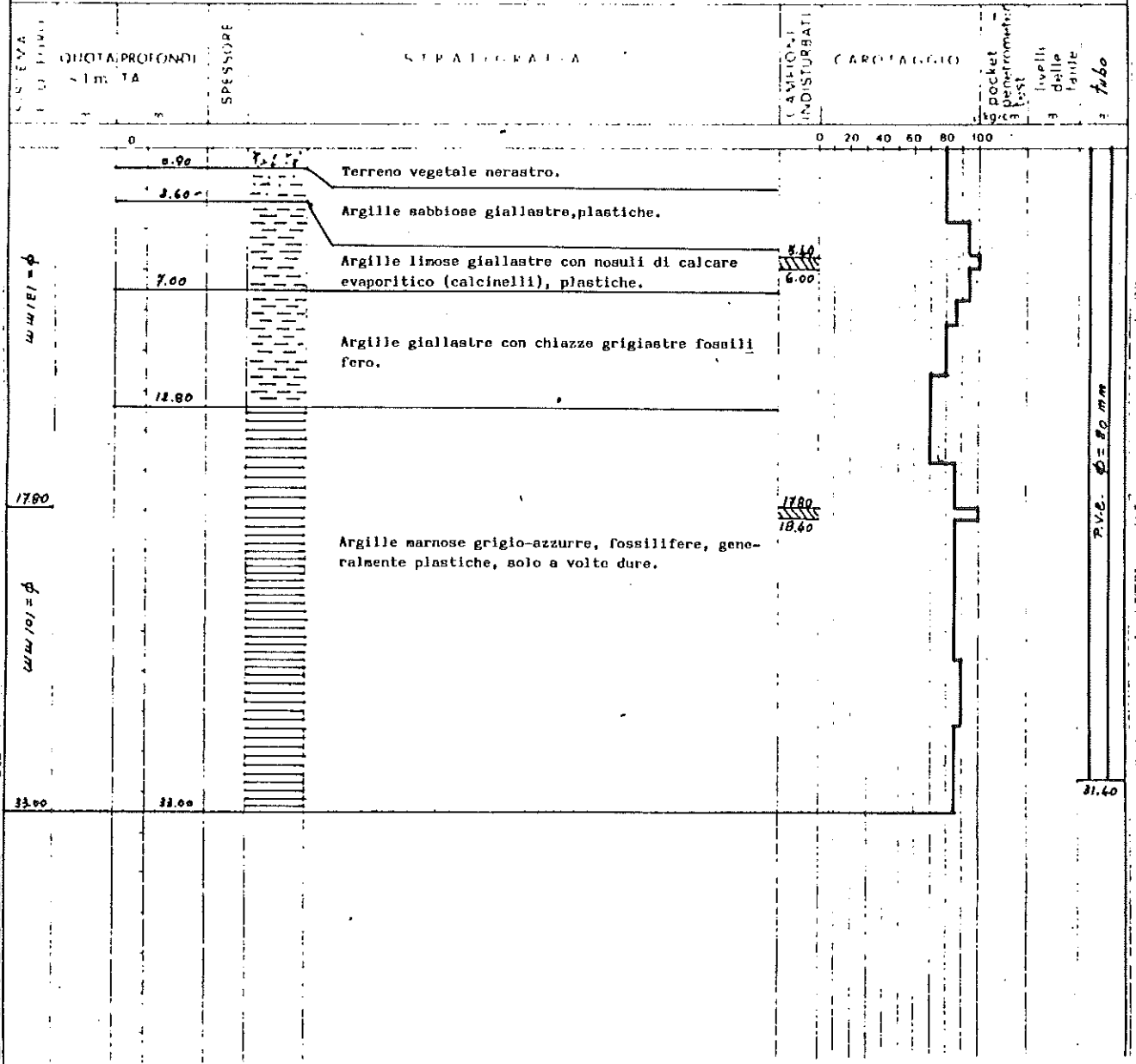
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S20

Iniziato il 8/10/84

Terminato il



GINOSA 21

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA ALBA 21 - POTENZA

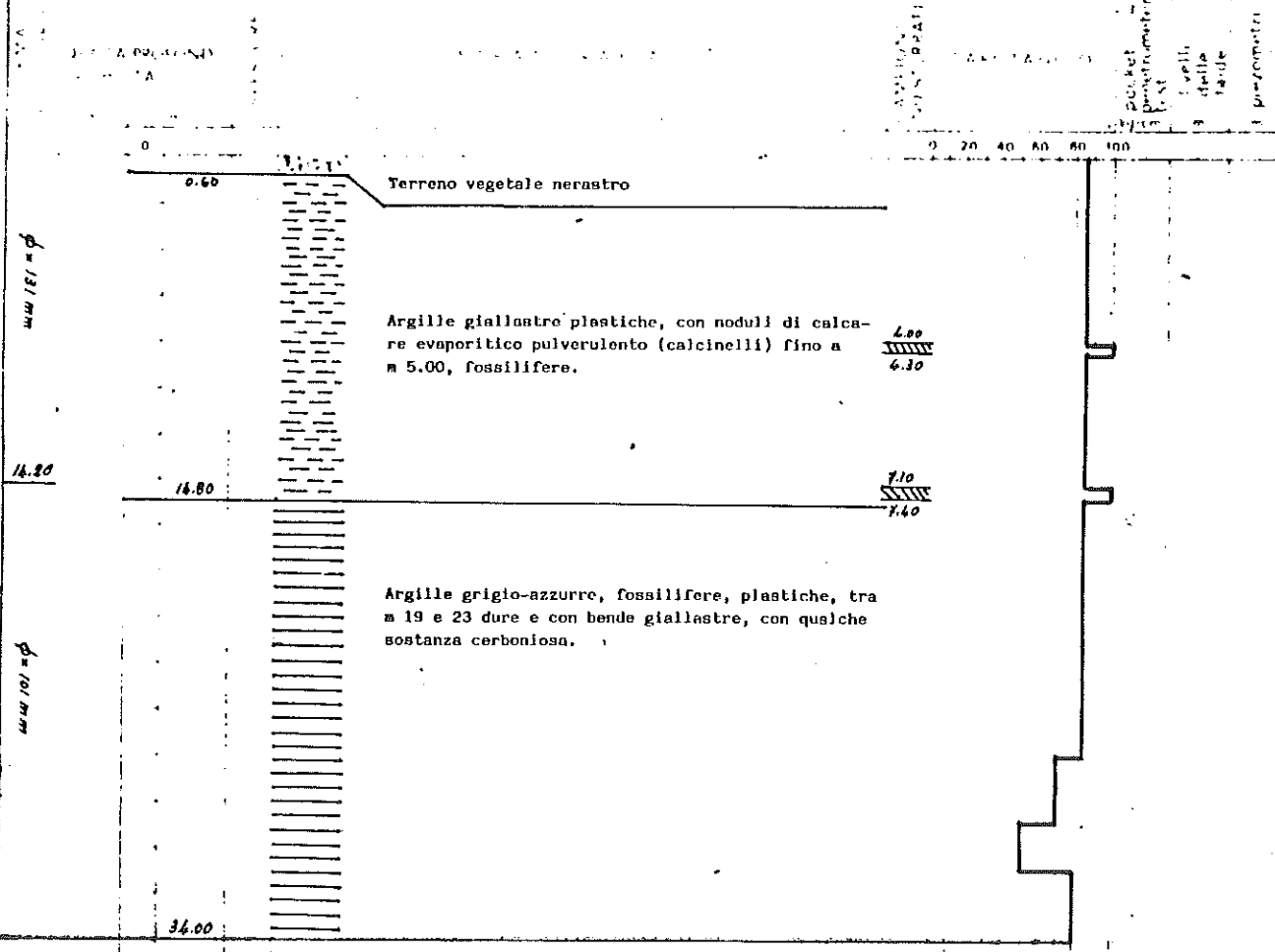
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE - TARANTO

GINOSA

# SONDAGGIO S21

Iniziato il 9.10.84

Terminato il

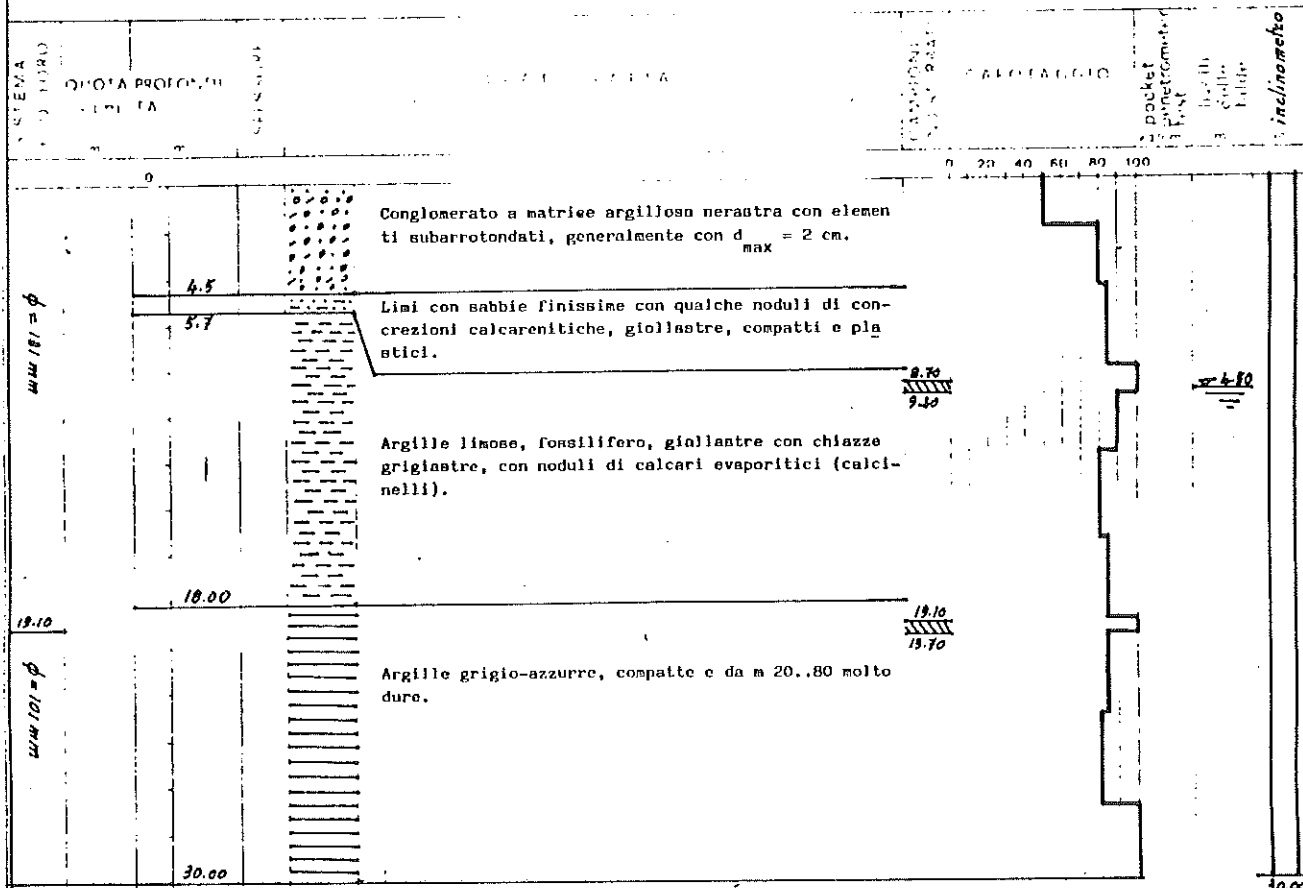


IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

GINOSA

Enviato il 10.10.84

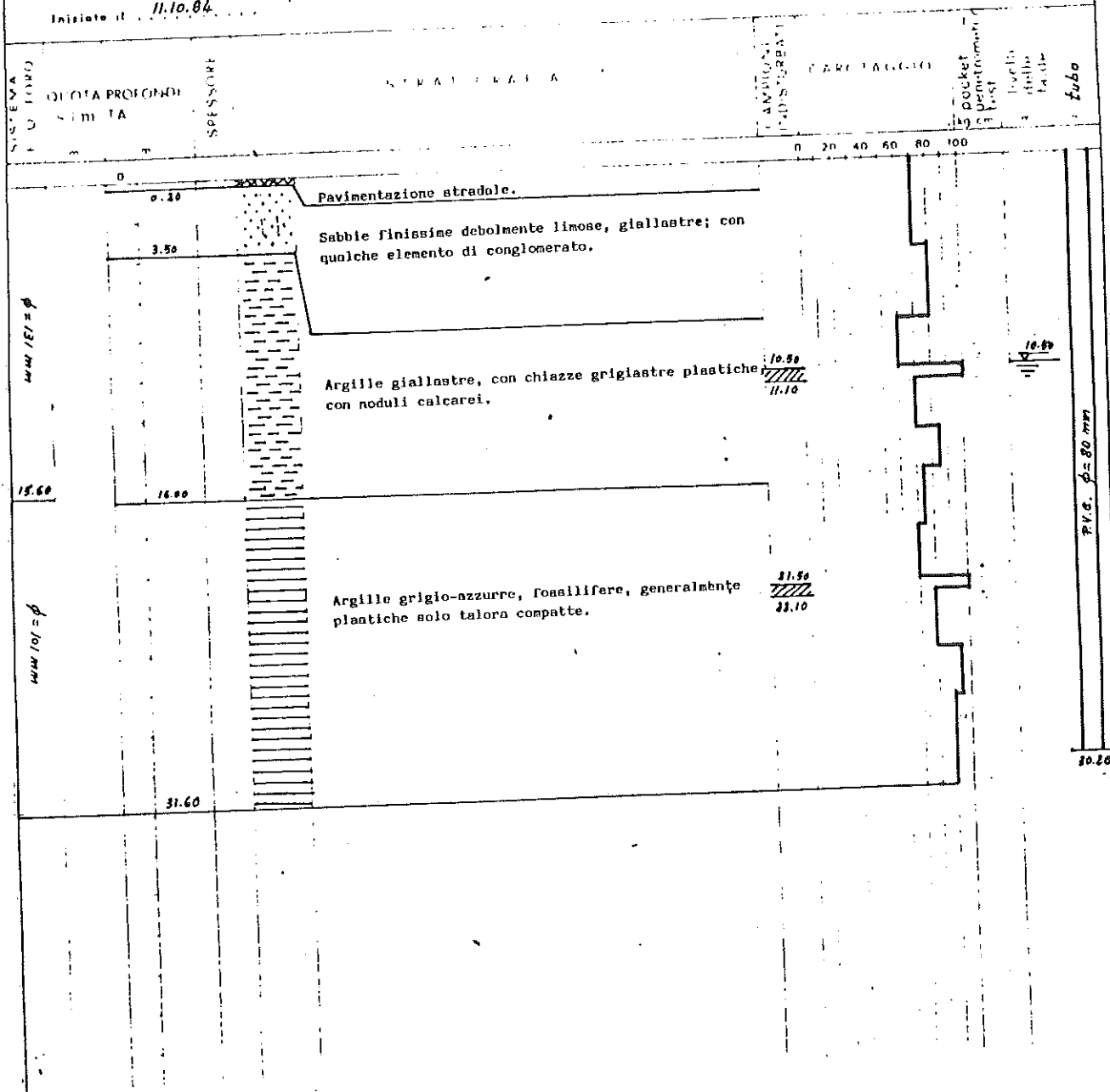
Terminato il . . . . .



REGIONE PUGLIA -GRUPPO CIVILE TARANTO  
GINOSA

Iniziato il . . . 11.10.84

Terminato il . . . . .





IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 POTENZA

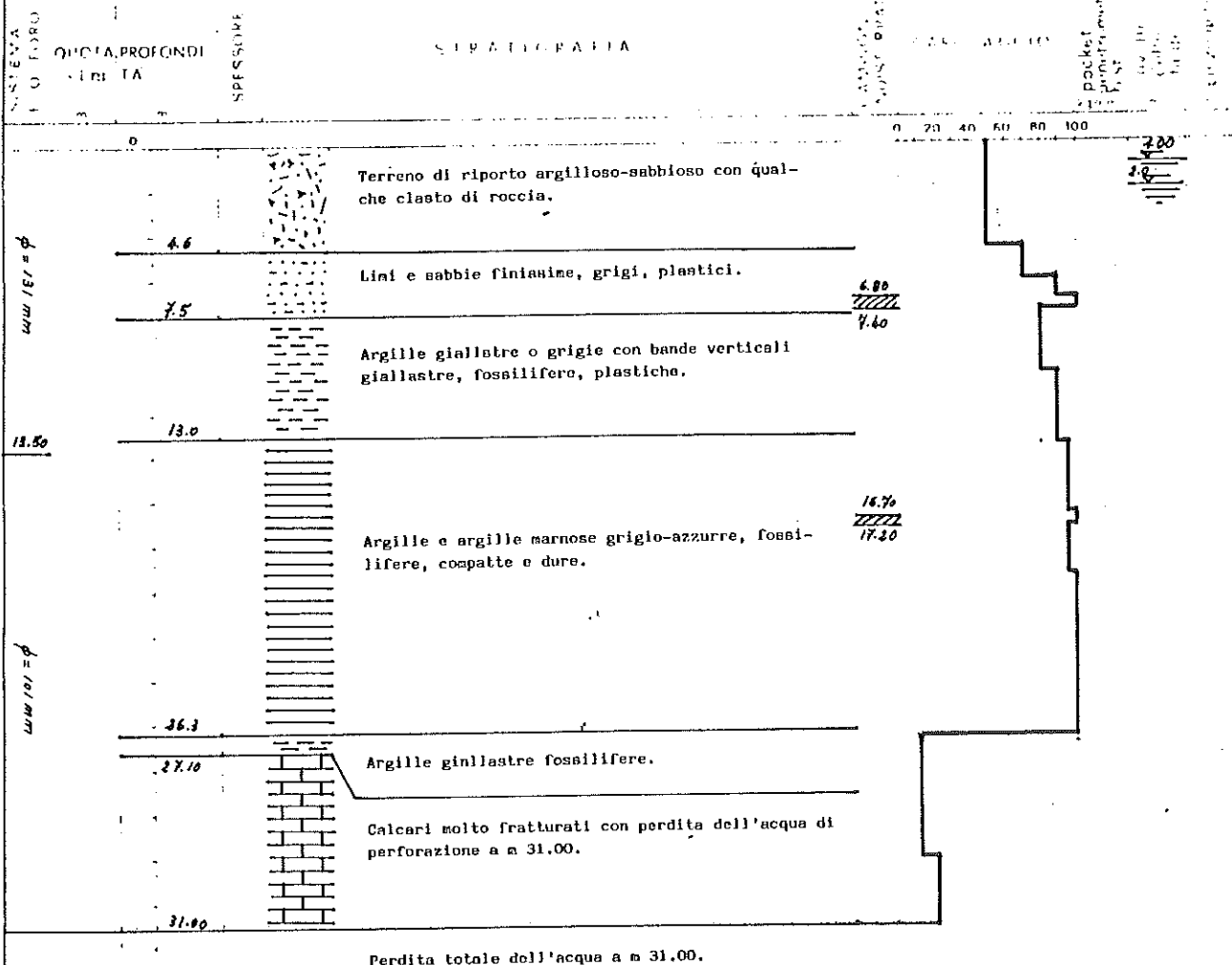
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

# SONDAGGIO S25

Iniziato il 16.10.84

Terminato il  
GINOSA



GINESA 26

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - P. GENIO CIVILE - TARANTO

CANTIERI ..... GINESA .....

# SONDAGGIO S26

Iniziato il 17.10.84

Terminato il .....

| SISTEMA<br>LO FORO | QUOTA<br>- m - | PROFONDITÀ     | SPESORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                    | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | packet<br>penetrometric<br>test | livelli<br>dalla<br>falda | 3 inclinometro |
|--------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|
|                    |                |                |         |                                                                                                                                 |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                 |                           |                |
|                    |                | 3.00           |         | Terreno vegetale                                                                                                                |                          |                   |                                 |                           |                |
|                    |                |                |         | Argille giallastre con venature grigiastre, rianeggiate fino a m 3.00, fossilifere, plastiche, con cristalli di gesso.          | 6.20<br>6.65             |                   |                                 |                           |                |
|                    |                | 11.00          |         | Argille grigio-azzurre con bande giallastre e con cristallini di gesso; tra m 15.50 - 15.80 calcare marnoso fratturato, grigio. |                          |                   |                                 |                           |                |
|                    |                | 16.00          |         | Argille marnose grigio-azzurre, fossilifere, molto dure e compatte.                                                             | 18.40<br>19.00           |                   |                                 |                           |                |
|                    |                | 24.20<br>25.20 |         | Argille giallastre molto dure e calcareniti argillose friabili.                                                                 |                          |                   |                                 |                           |                |
|                    |                |                |         | Calcari avana-biancastri cretaci, molto fratturati.                                                                             |                          |                   |                                 |                           |                |
|                    |                | 37.60          |         | Perdita totale dell'acqua di perforazione a m 29.00.                                                                            |                          |                   |                                 |                           |                |

GINOSA 27

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

IV & APPIA 21 POTENZA

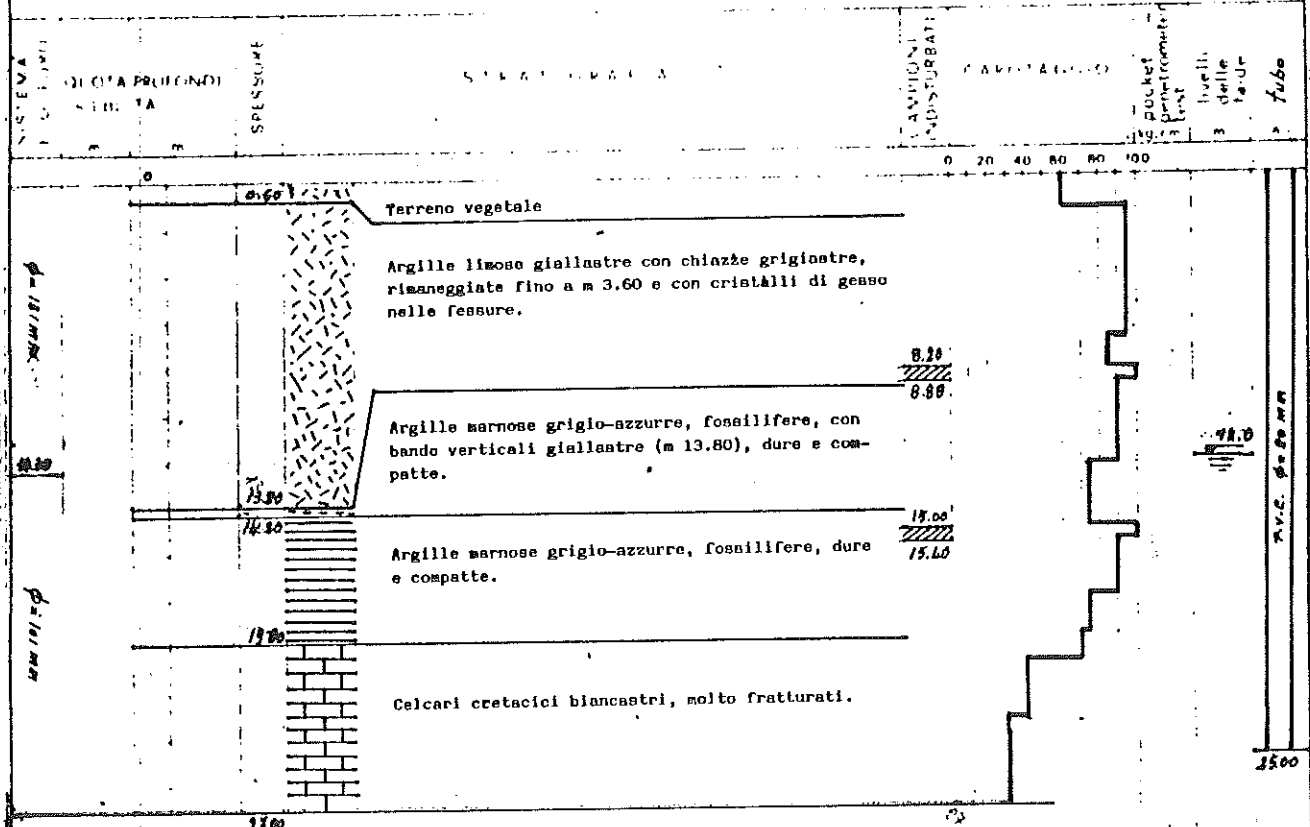
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

# SONDAGGIO S27

Iniziato il 19.10.84

Terminato il



GINOSA 9.9

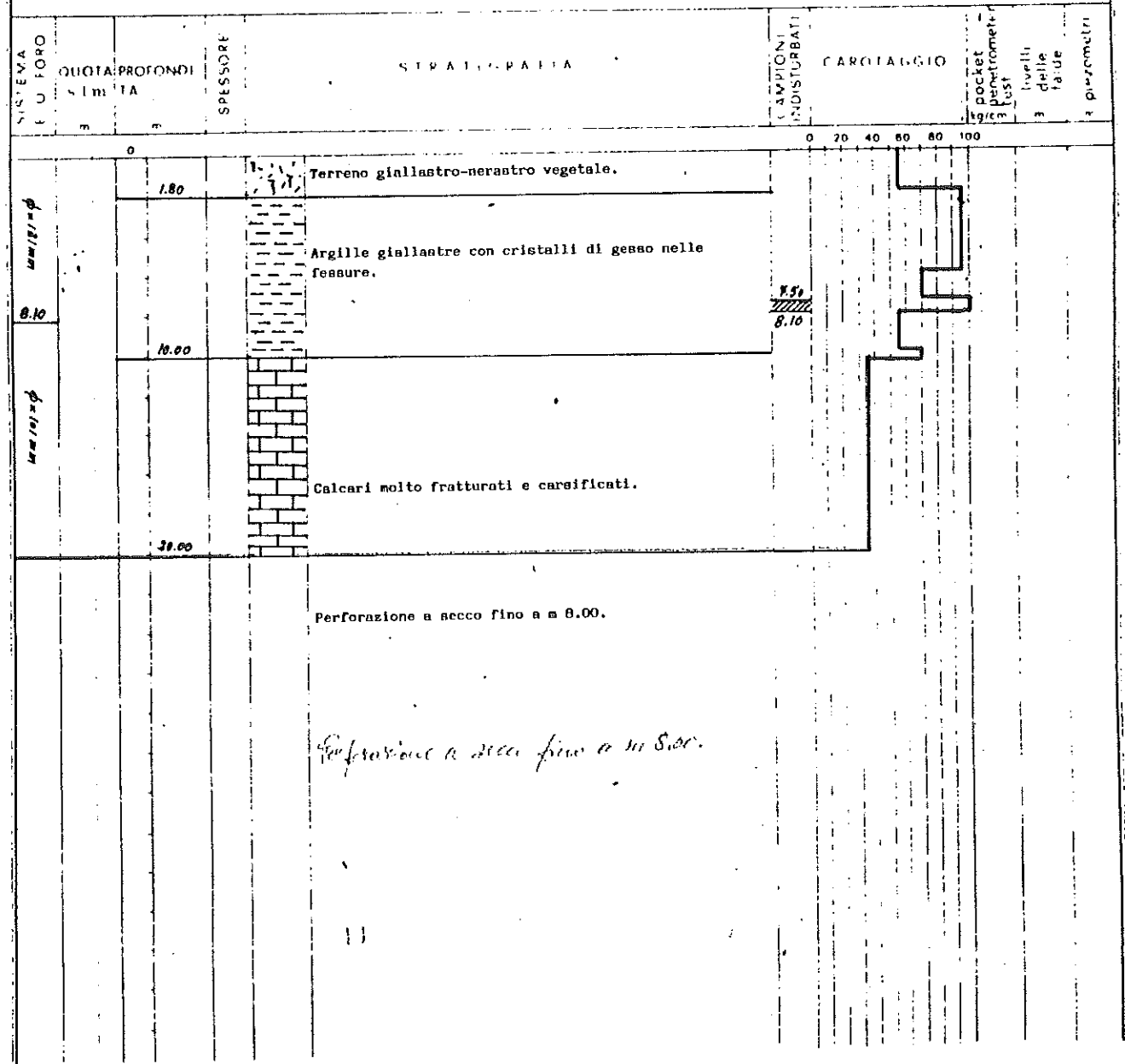
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S28

Iniziato il 22.10.84

Terminato il .....



GINOSA 29

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

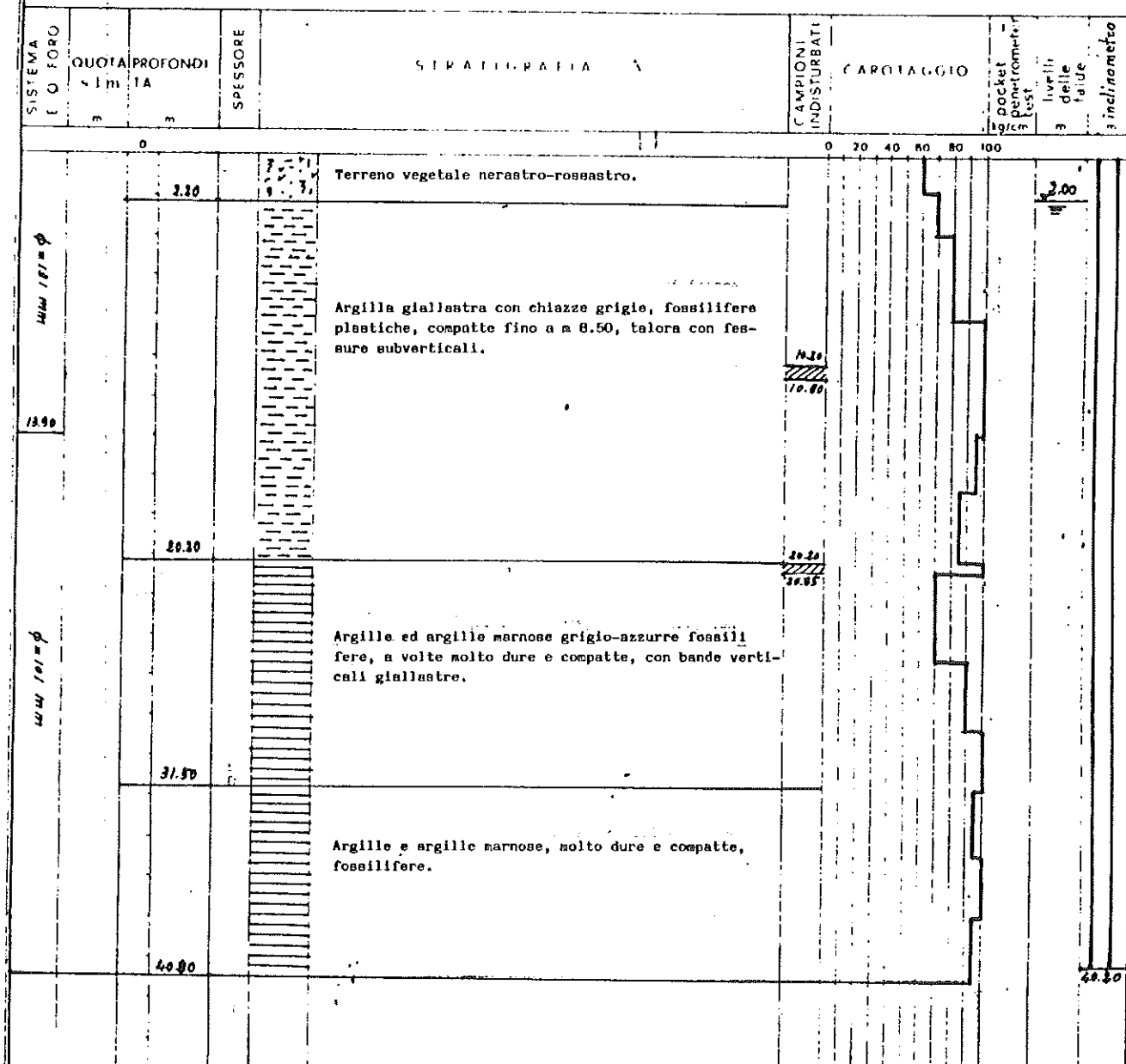
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERI ....GINOSA.....

## SONDAGGIO S29

Iniziato il 26.10.84

Terminato il .....



GINISA 30

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE SARANTO  
CANTIERE GIROSA

# SONDAGGIO S30

Inizio II 25.10.04 /

Terminato II

| SISTEMA<br>E O FORO | QUOTA<br>a. l. m. | PROFONDITA'<br>m | SPESORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                 | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | pocket<br>Penetrometer<br>test | livelli<br>a delle<br>falde | a perimetri |
|---------------------|-------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                     | 0                 |                  |         |                                                                                                                              |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                |                             |             |
|                     |                   | 3.00             |         | Terrano vegetale nastro                                                                                                      |                          |                   |                                |                             |             |
|                     |                   |                  |         | Argille giallastre fossilifere con noduli di calcare evaporitico (calcinelli) fino a m 3.50.                                 | 6.1<br>6.8               |                   |                                |                             |             |
|                     |                   | 11.00            |         |                                                                                                                              |                          |                   |                                |                             |             |
|                     |                   |                  |         | Argille ed argille sarnose, fossilifere, più o meno dure e compatte; a m 15.50 una banda subverticale di argilla giallastra. | 14.50<br>15.10           |                   |                                |                             |             |
|                     |                   | 34.00            |         |                                                                                                                              |                          |                   |                                |                             |             |

GINOSA 31

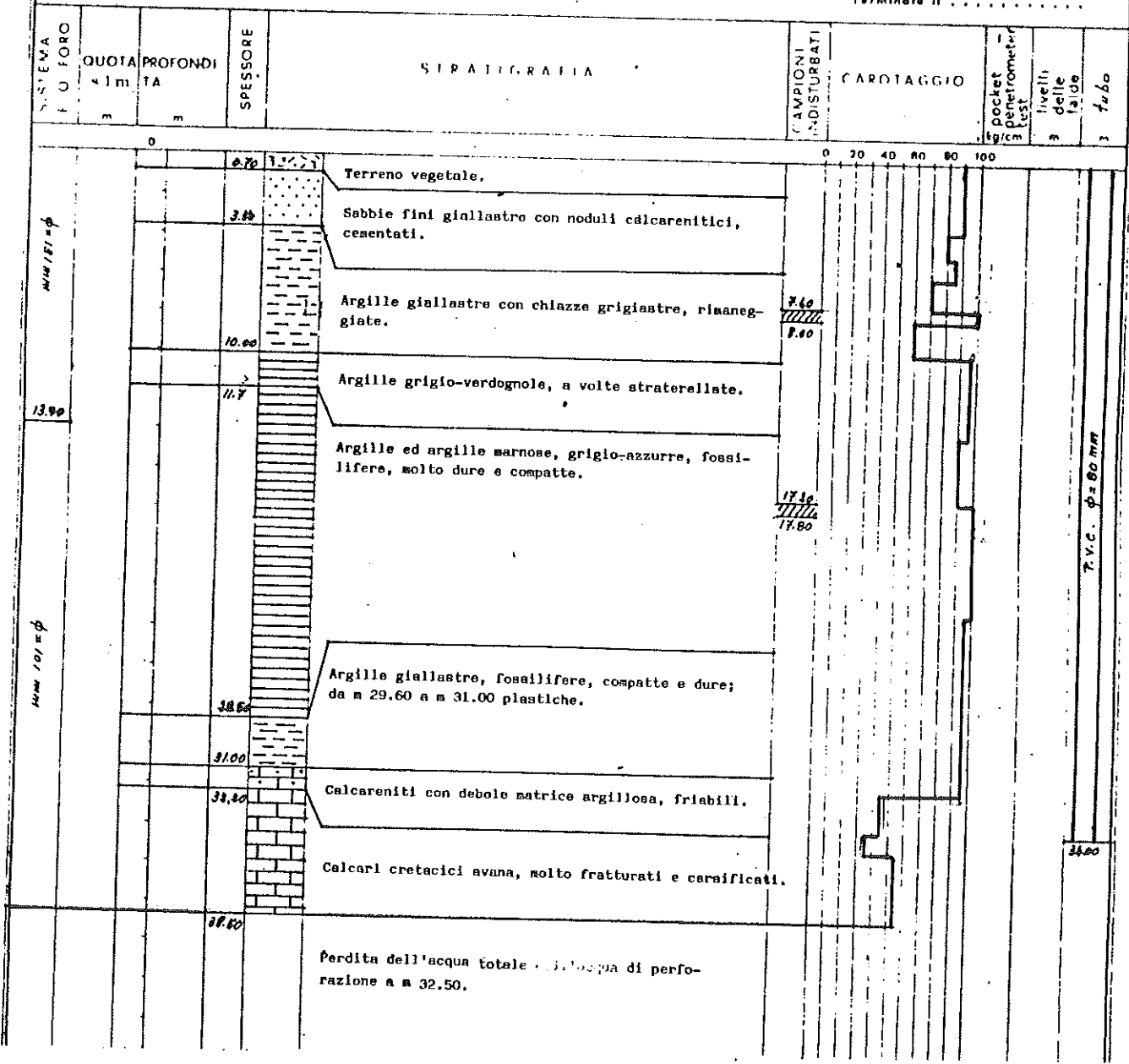
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE DI TARANTO  
CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S31

Iniziato il 26.10.84 /

Terminato il .....



GINOSA 32

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO 832

Iniziato il 30.10.84

Terminato il

| SISTEMA<br>E O FORO | QUOTA<br>a.l.m | PROFONDITA'<br>TA | SPESORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO | pocket<br>penetrometer<br>test | livelli<br>delle<br>falde | 3 pesometri |
|---------------------|----------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|
|                     |                |                   |         |                                                                                                                             |                          |            | 0 20 40 60 80 100              |                           |             |
|                     |                | 1.0               |         | Conglomerato in matrice di terreno vegetale.                                                                                |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                | 3.0               |         | Conglomerato fino in matrice rossastra.                                                                                     |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                | 6.0               |         | Sabbie fini, debolmente limose, giallastre, con noduli calcarei e sostanze carboniose nerastre.                             |                          |            |                                |                           |             |
| 10.0                |                | 10.0              |         | Argille limose giallastre con chiazze grigiastre, con frustoli carboniosi, fossilifere, disturbate, con cristalli di gesso. |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                |                   |         | Argille limose grigio-azzurre, fossilifere, generalmente plastiche a volte marnose e dure.                                  |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                | 33.40             |         | Argille grigio-giallastre, dure e compatte, fossilifere, con coralli.                                                       |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                | 38.60             |         |                                                                                                                             |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                |                   |         | Calcare nocciola chiara, con rudiste, molto fratturato.                                                                     |                          |            |                                |                           |             |
|                     |                | 39.50             |         |                                                                                                                             |                          |            |                                |                           |             |

GINOSA 23

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

V.V.A. APPIA 21 POTENZA

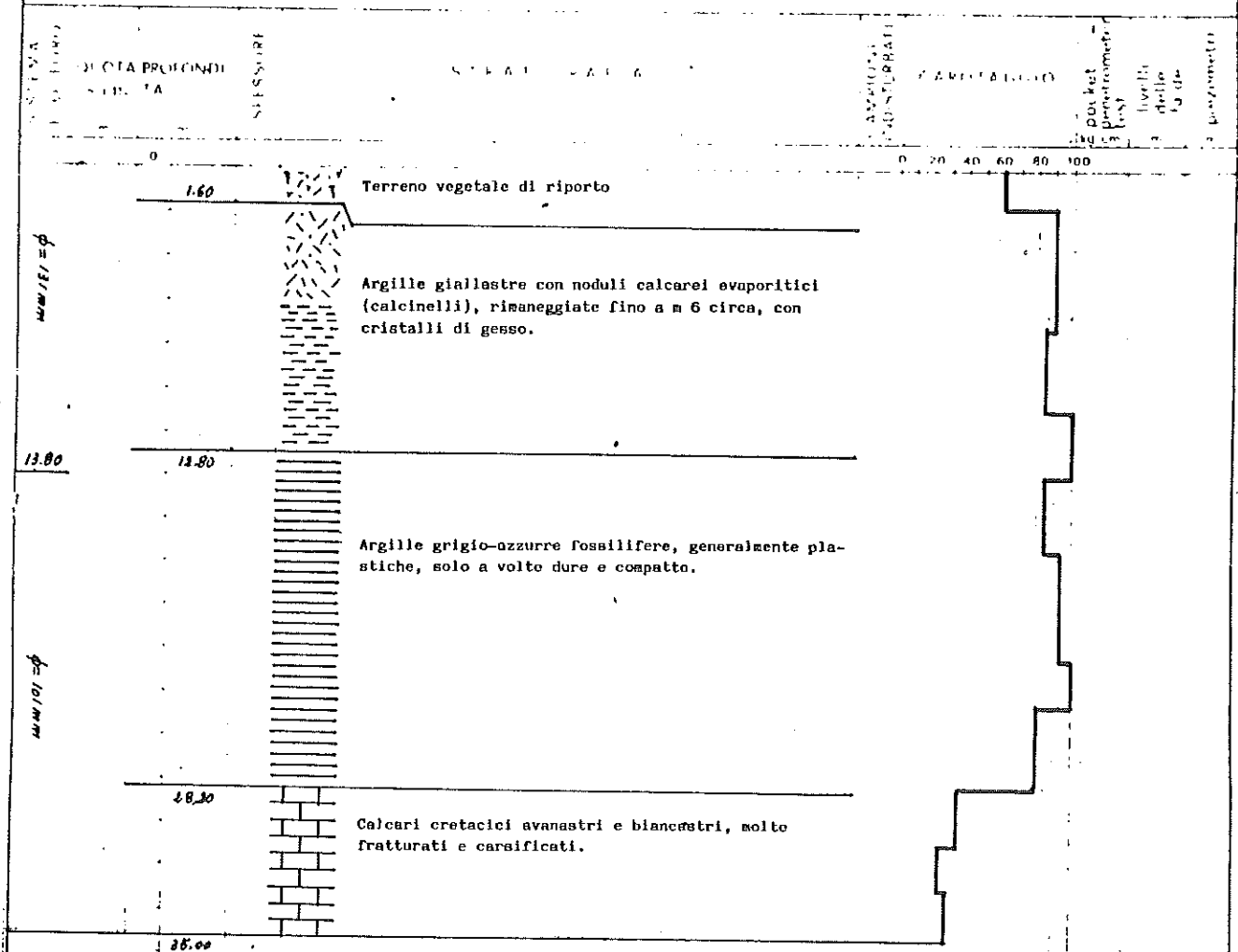
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S33

Iniziato il 31.10.86

Terminato il



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ARABIA 20 - POTENZA

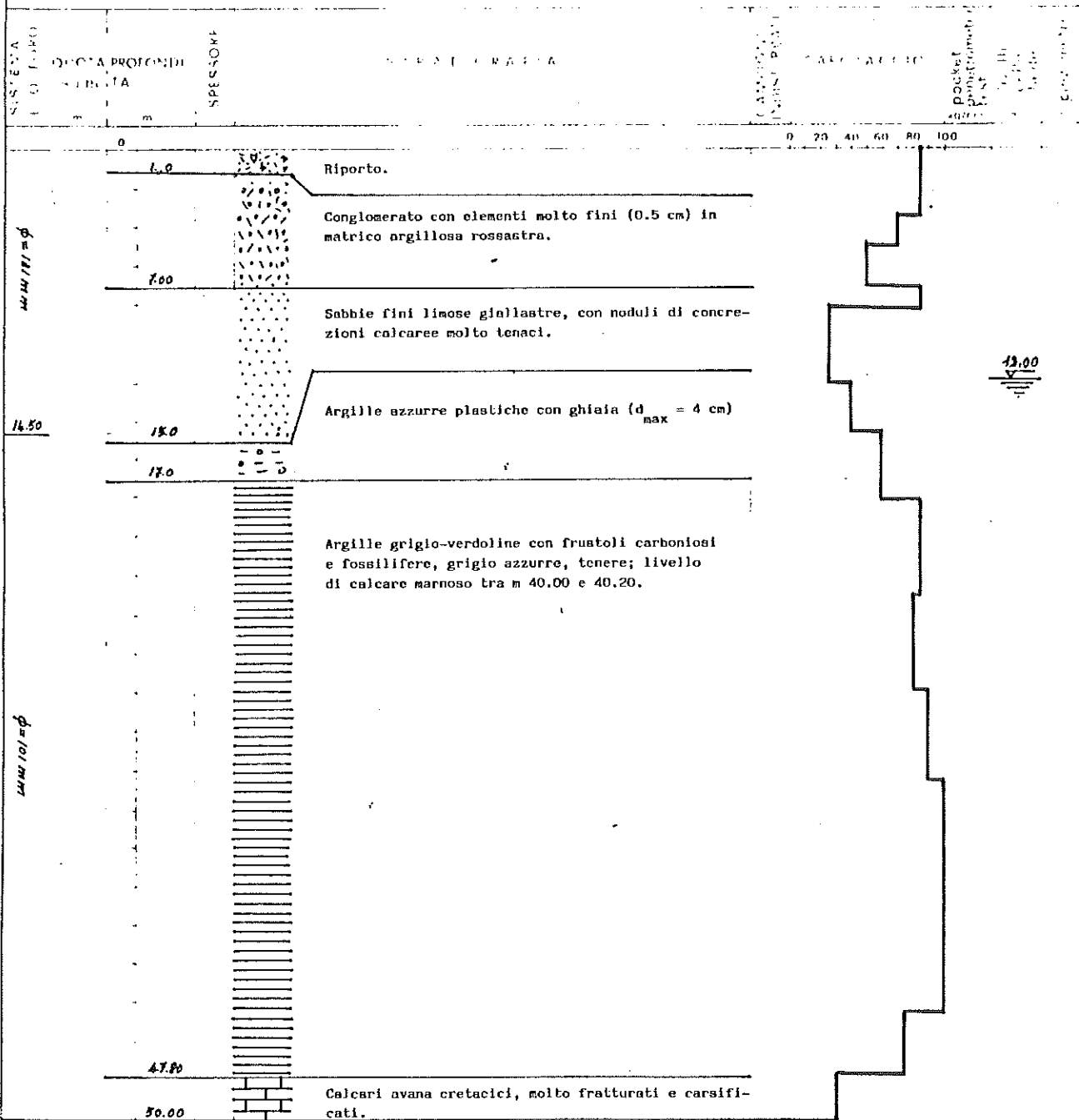
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

# SONDAGGIO S34

Iniziato il 6.11.84

Terminato il



GIACSA

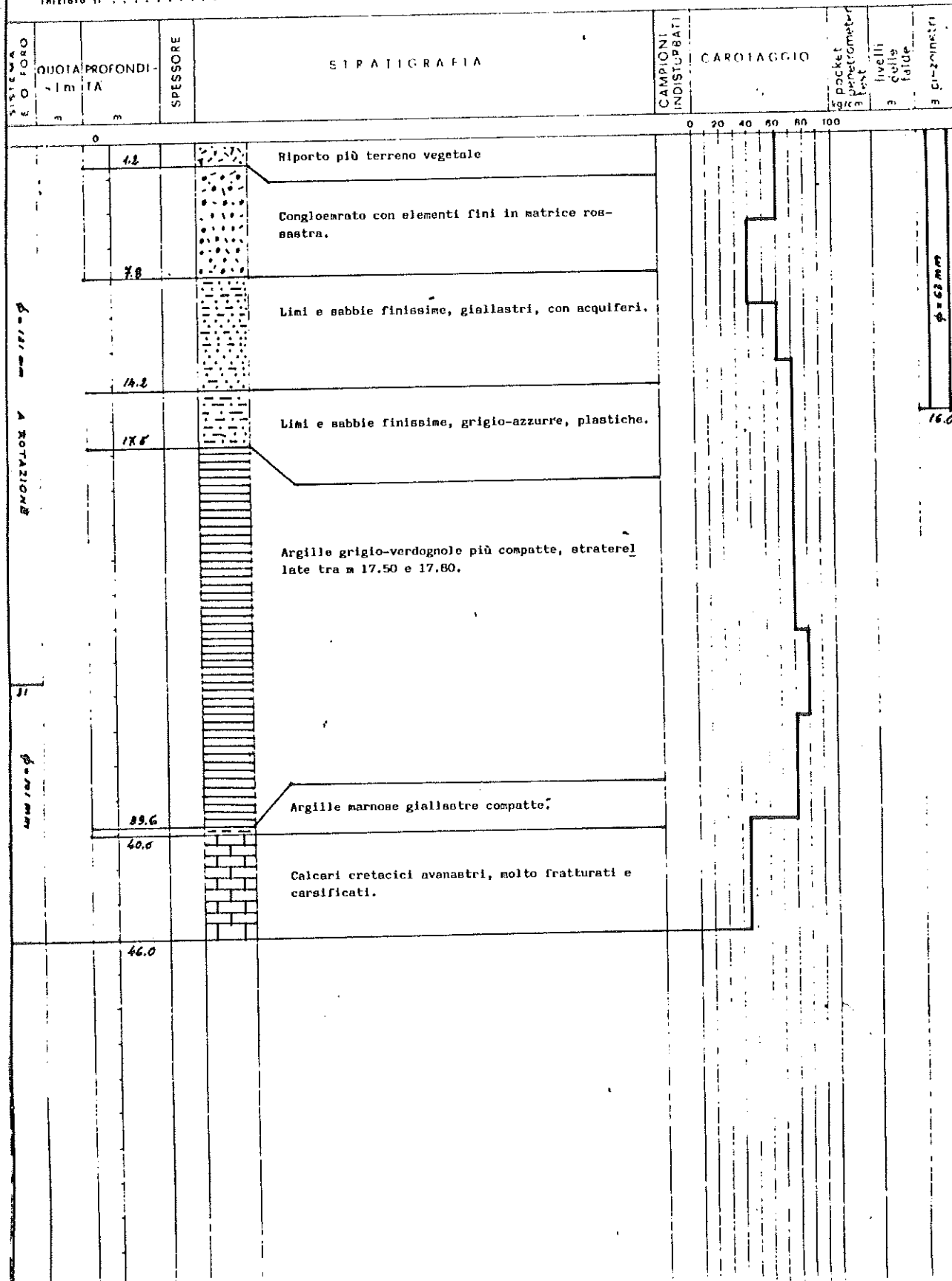
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

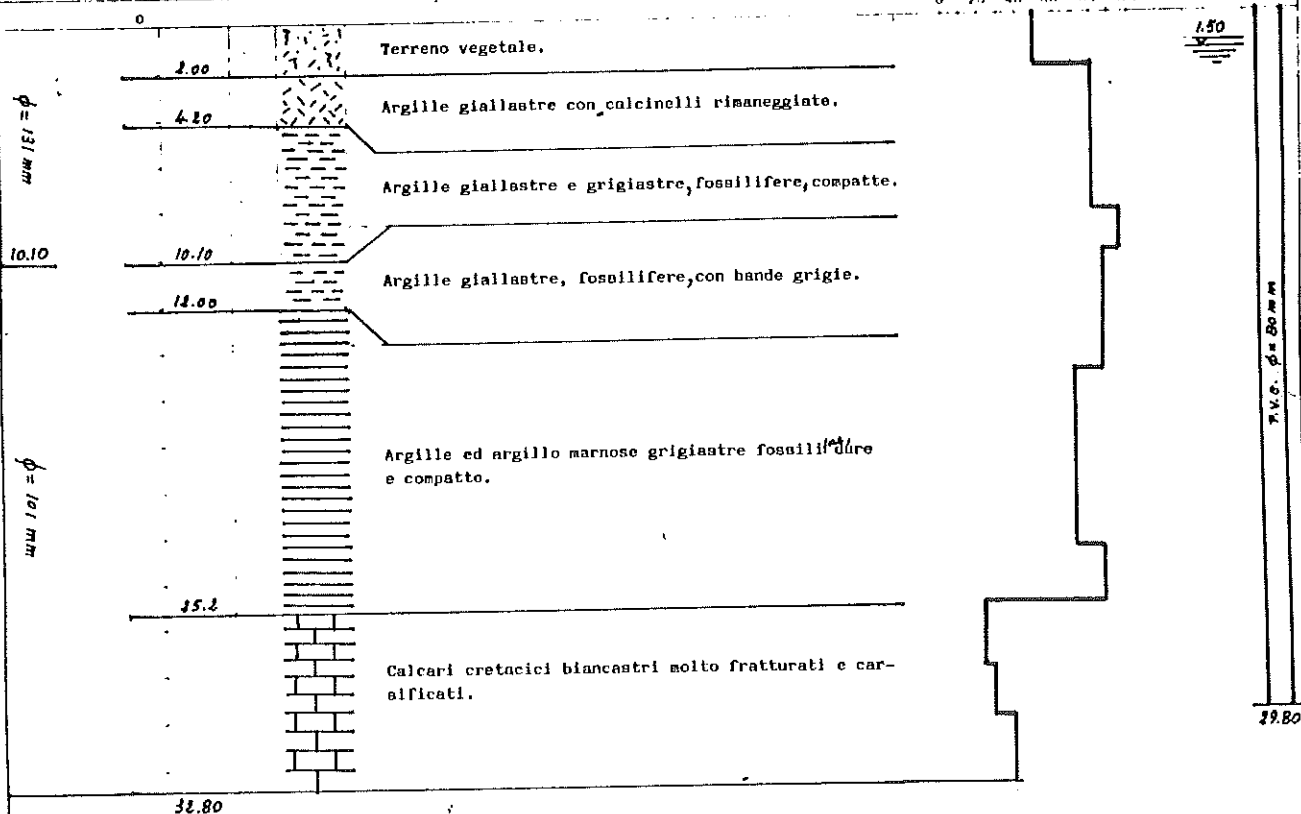
REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
COMUNITA' .....  
CANTIERE .....  
GINOSA

SONDAGGIO S35

Iniziato il 7.11.84

Terminato il .....





GIROSA 34

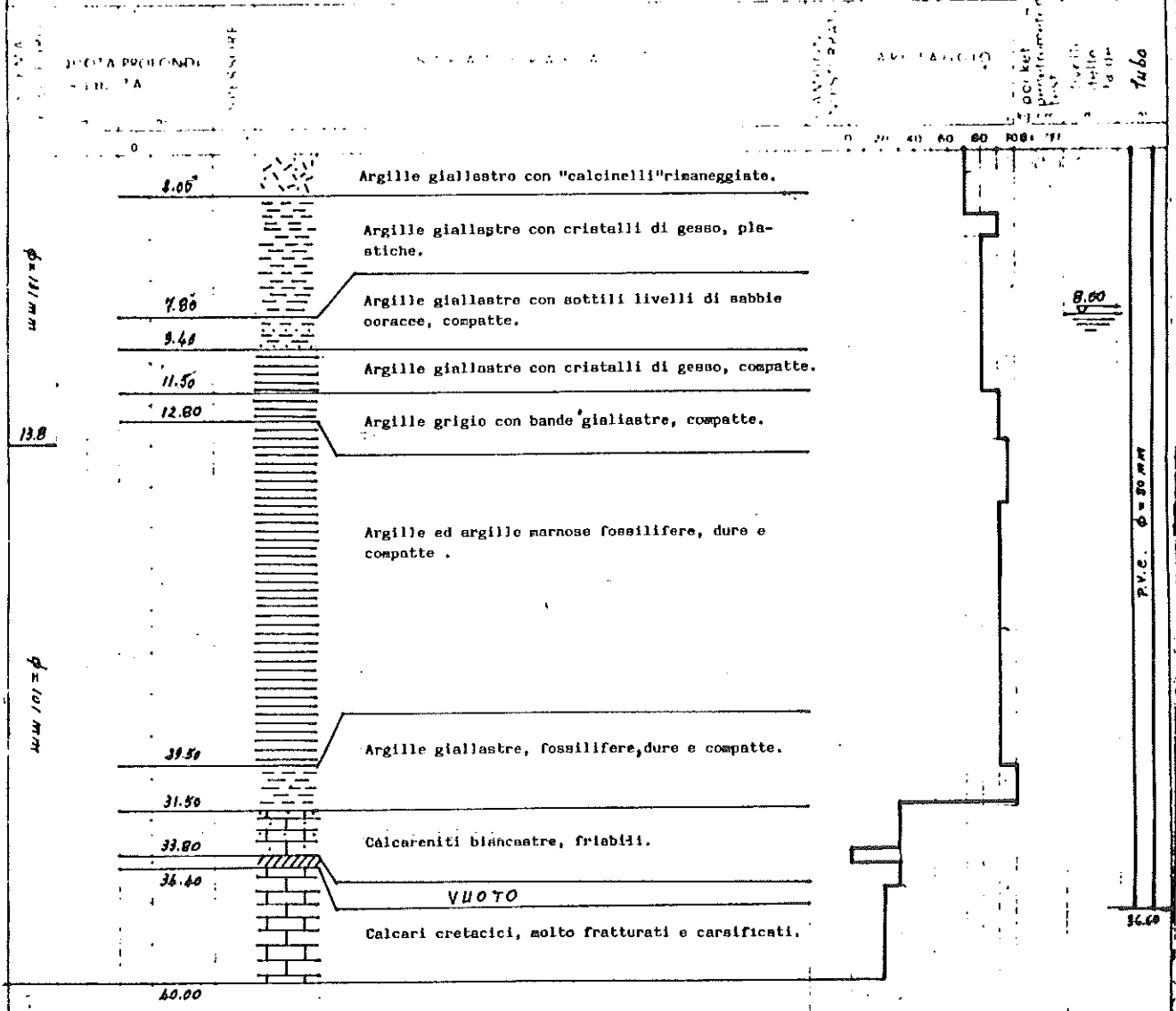
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ALFA 20 - PORTO CERVATI

REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
GIROSA

# SONDAGGIO S37

Iniziato il 9.11.84

Terminato il .....



PERDITA TOTALE DELL'ACQUA DI PERTURBAZIONE A m 33.80.

Per la ...  
A m 33.80.

GINOSA 38

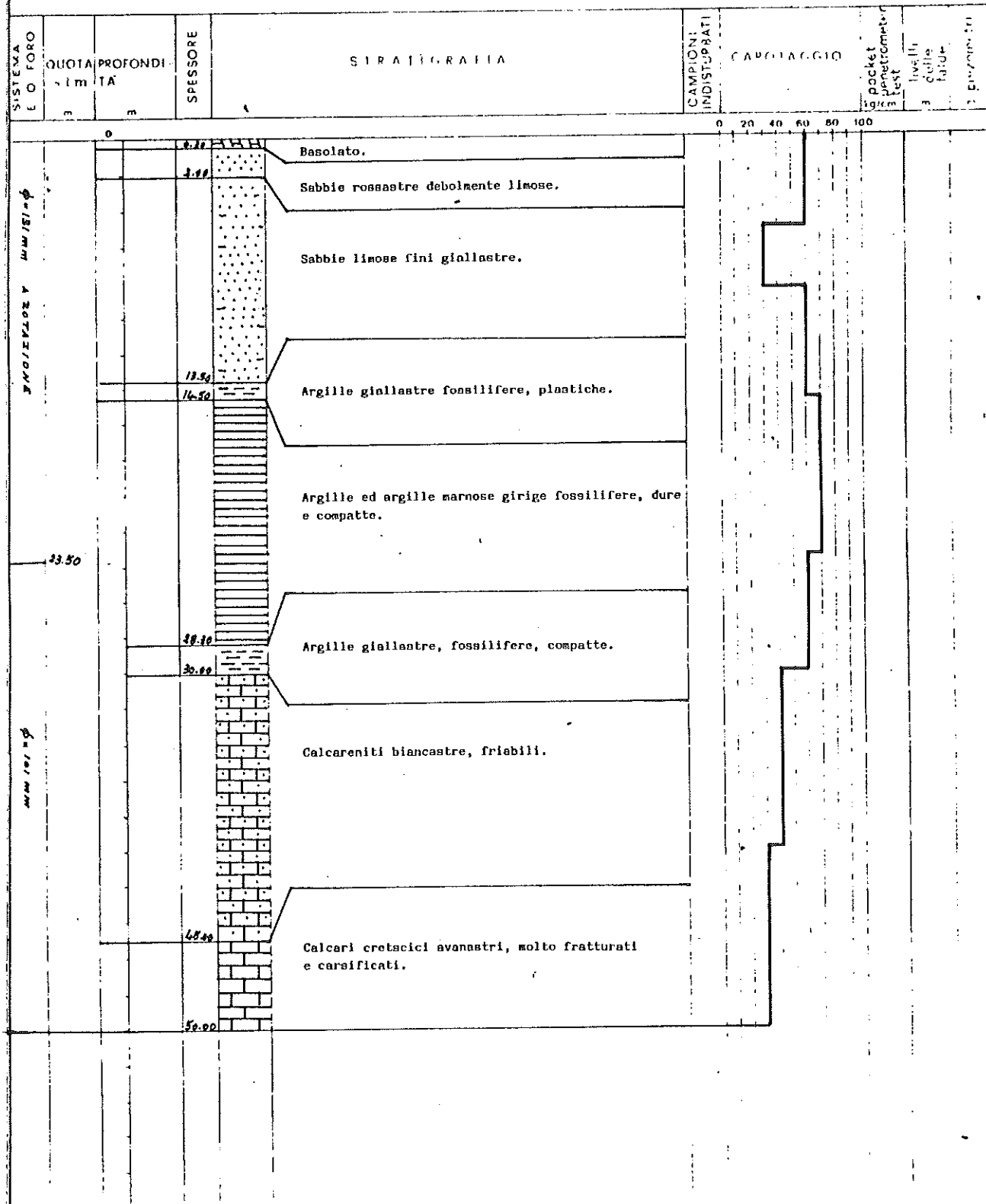
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

## SONDAGGIO S38

Iniziato il 9-11-86

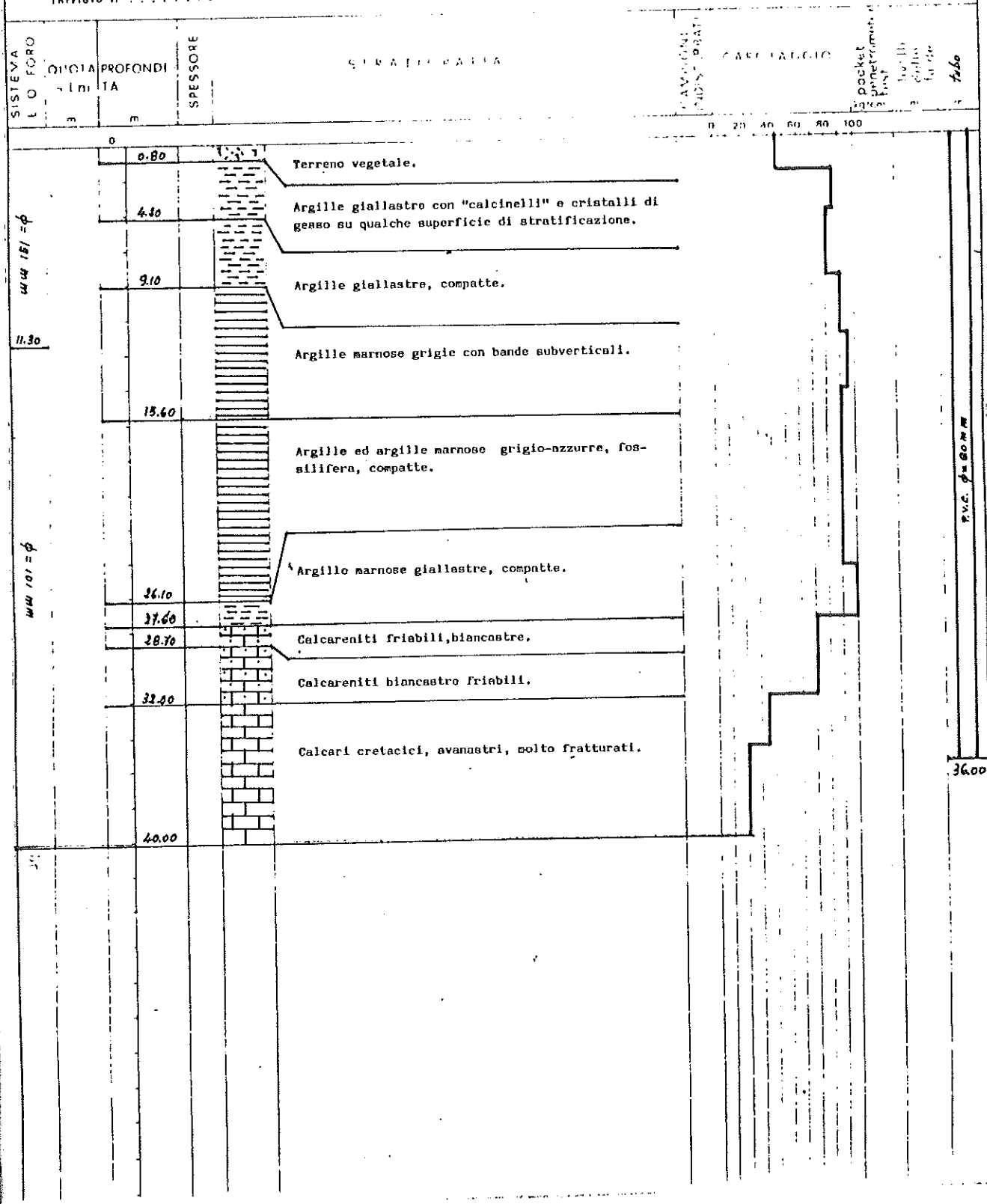
Terminato il .....



COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

Inviato il 12.11.84 . . . .

Terminato il . . . . .



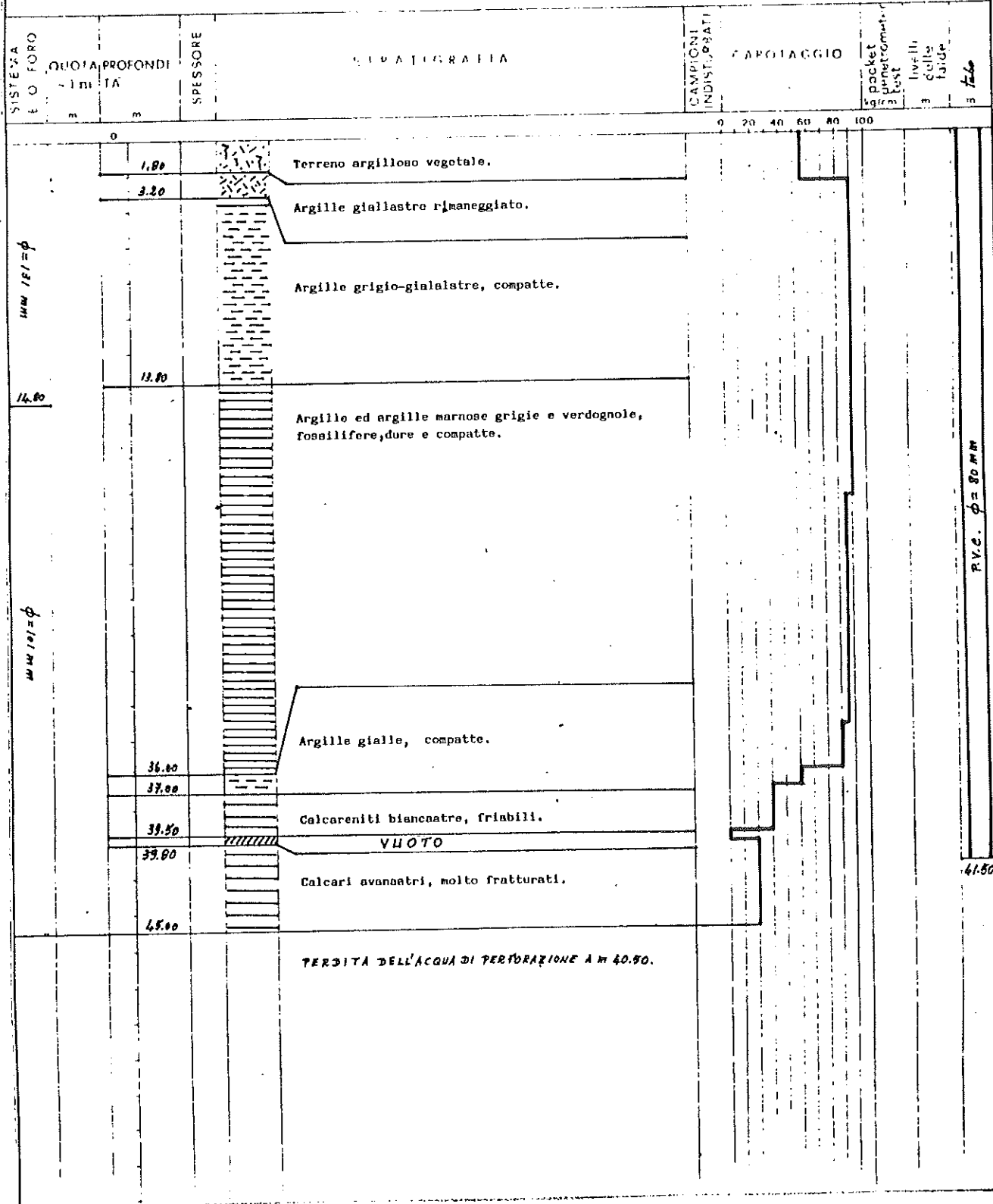
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

REGIONE PUGLIA - CENIO CIVILE TARANTO  
COMMITTENTE .....  
CANTIERE ..... GINOSA .....

# SONDAGGIO S40

Iniziate il 18.11.64

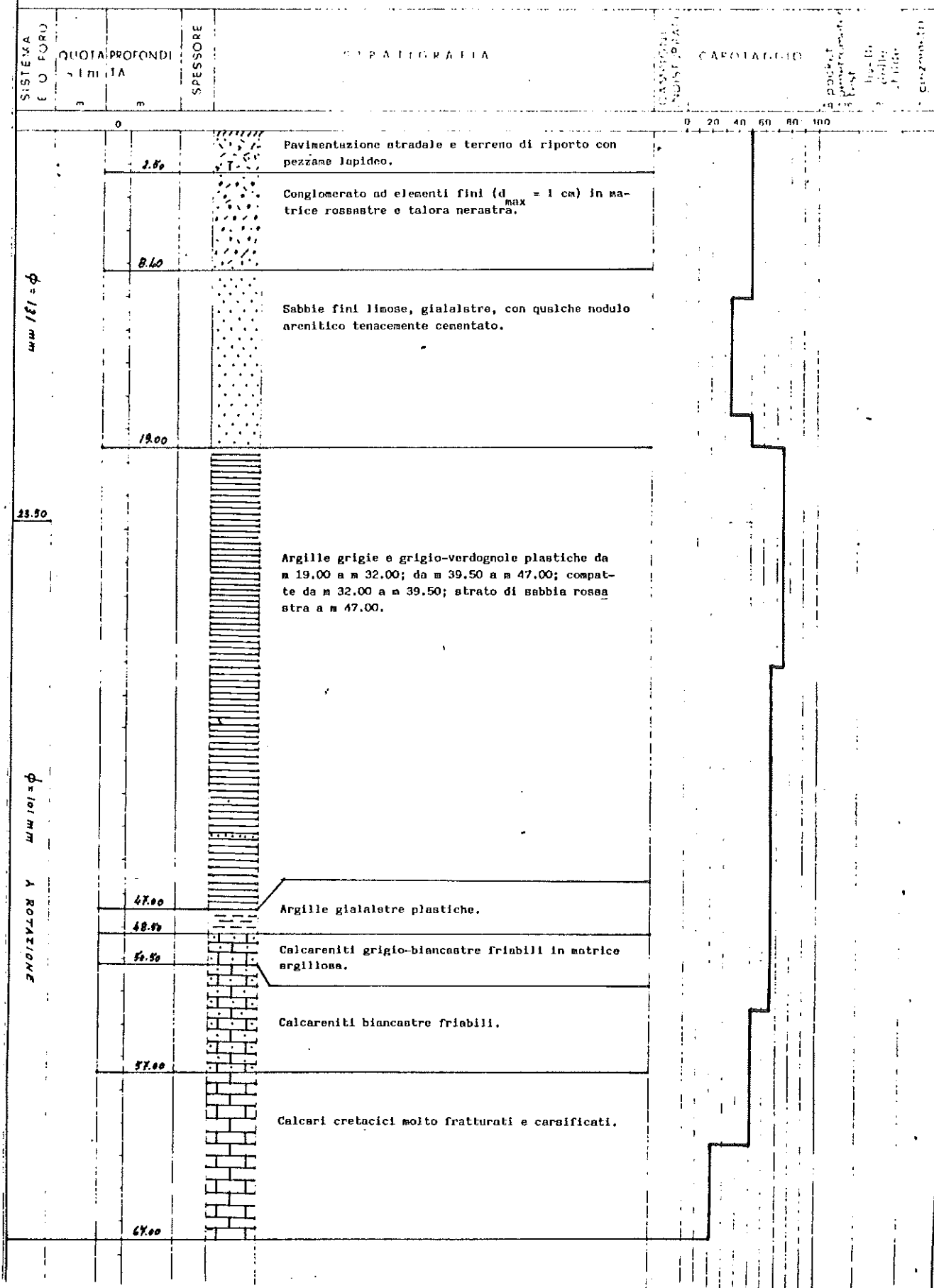
Terminato il .....



## APPENDIX

Ingresso il 5.11.84

Terminato il . . . . .

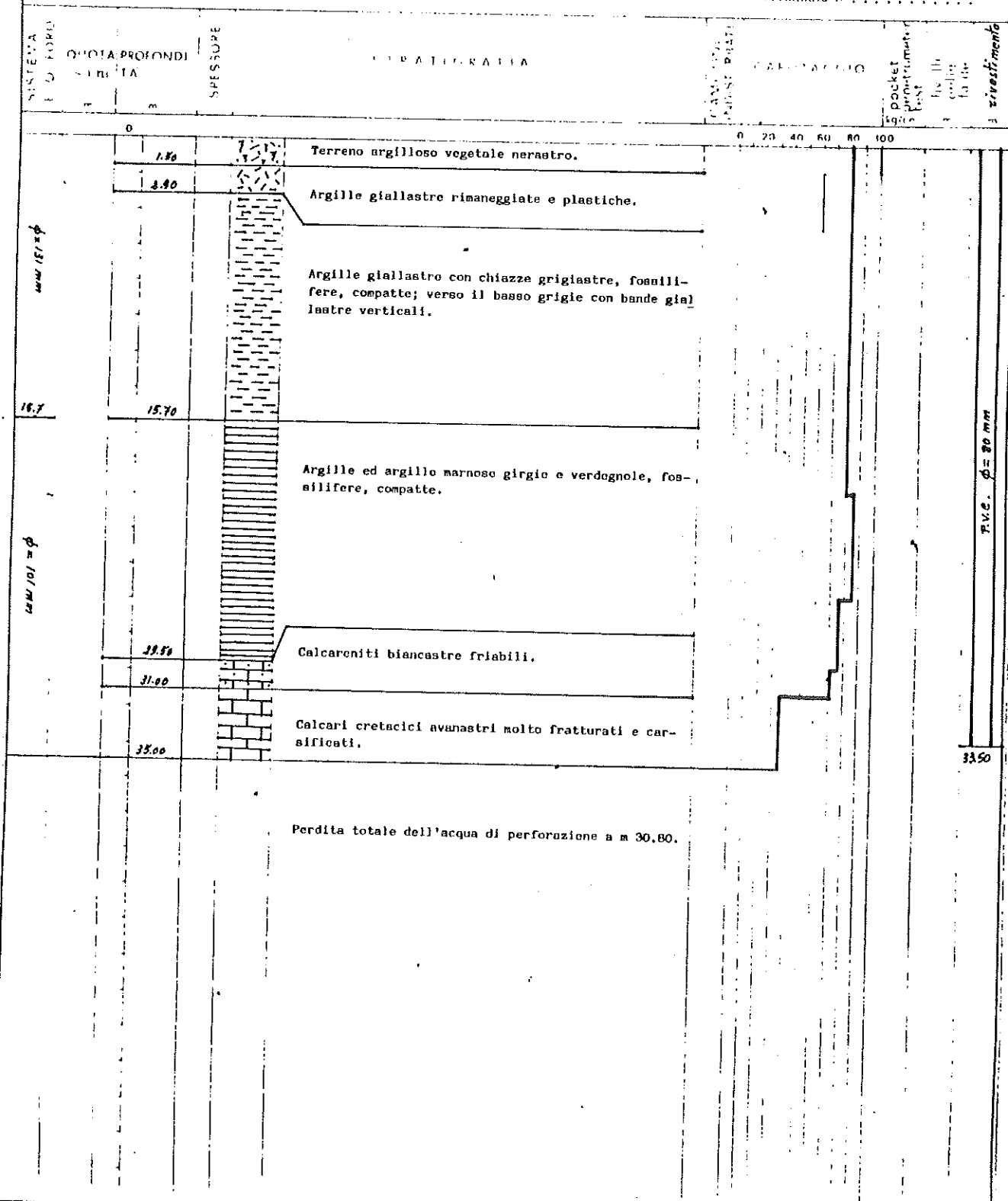


PIA ADRIA 21 - POTENZA

TABLE OF GINOSA

1. (nigroto) 16.11.84

Terminato il 11/11/1968



GIROSA 43

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA,  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE ..... GINOSA .....

# SONDAGGIO S43

Iniziato il 19.11.84

Terminato il .....

| SISTEMA<br>E O FORO | QUOTA<br>s/m | PROFONDITÀ | SPESORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                      | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO        | pocket<br>penetrometer<br>kg/cm test | livelli<br>delle<br>falde | 3 rivestimenti |
|---------------------|--------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------|
|                     | 0            |            |         |                                                                                                                                   |                          | 0 20 40 60 80 100 |                                      |                           |                |
|                     |              | 3.00       |         | Terreno argilloso eterogeneo, di riporto.                                                                                         |                          |                   |                                      |                           |                |
|                     |              | 10.10      |         | Argille giallastre, fossilifere, eterogenee.                                                                                      | 5.10<br>5.50             |                   |                                      |                           |                |
| 15.00               |              | 23.80      |         | Calcareniti marnose molto tenere e friabili, giallastre e a tratti più cementati fino a m 15.50; biancastre da m 15.50 a m 23.80. |                          |                   |                                      |                           |                |
|                     |              | 29.50      |         | Calcari cretacei, molto fratturati e calcificati.                                                                                 |                          |                   |                                      |                           |                |
|                     |              |            |         | PERDITA D'ACQUA A m 23.80.                                                                                                        |                          |                   |                                      |                           |                |
|                     |              |            |         |                                                                                                                                   |                          |                   |                                      |                           | 15.60          |

P.V. p. 80 mm

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

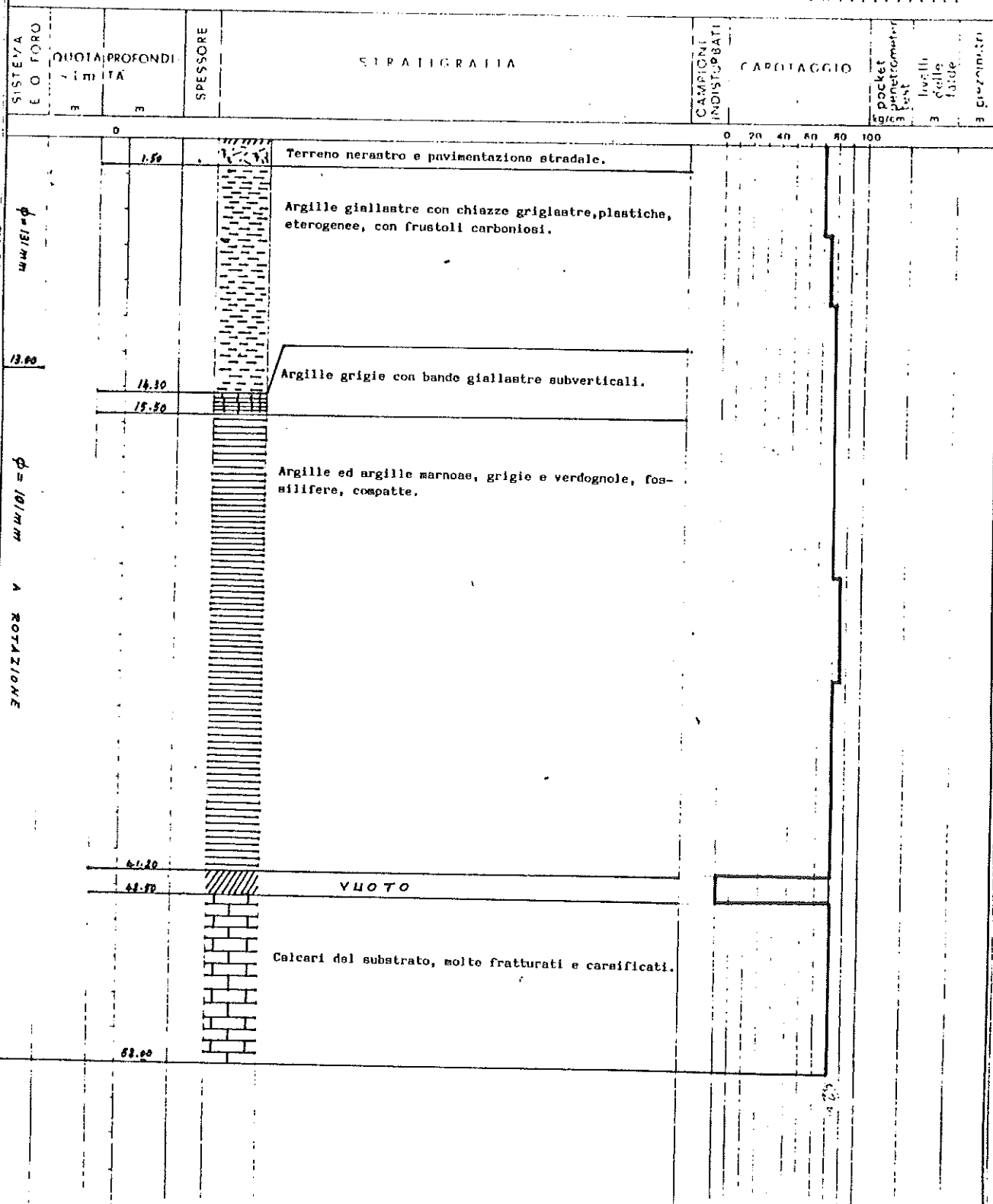
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GROSOSA

# SONDAGGIO S44

Iniziato il 30.11.84

Terminato il



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

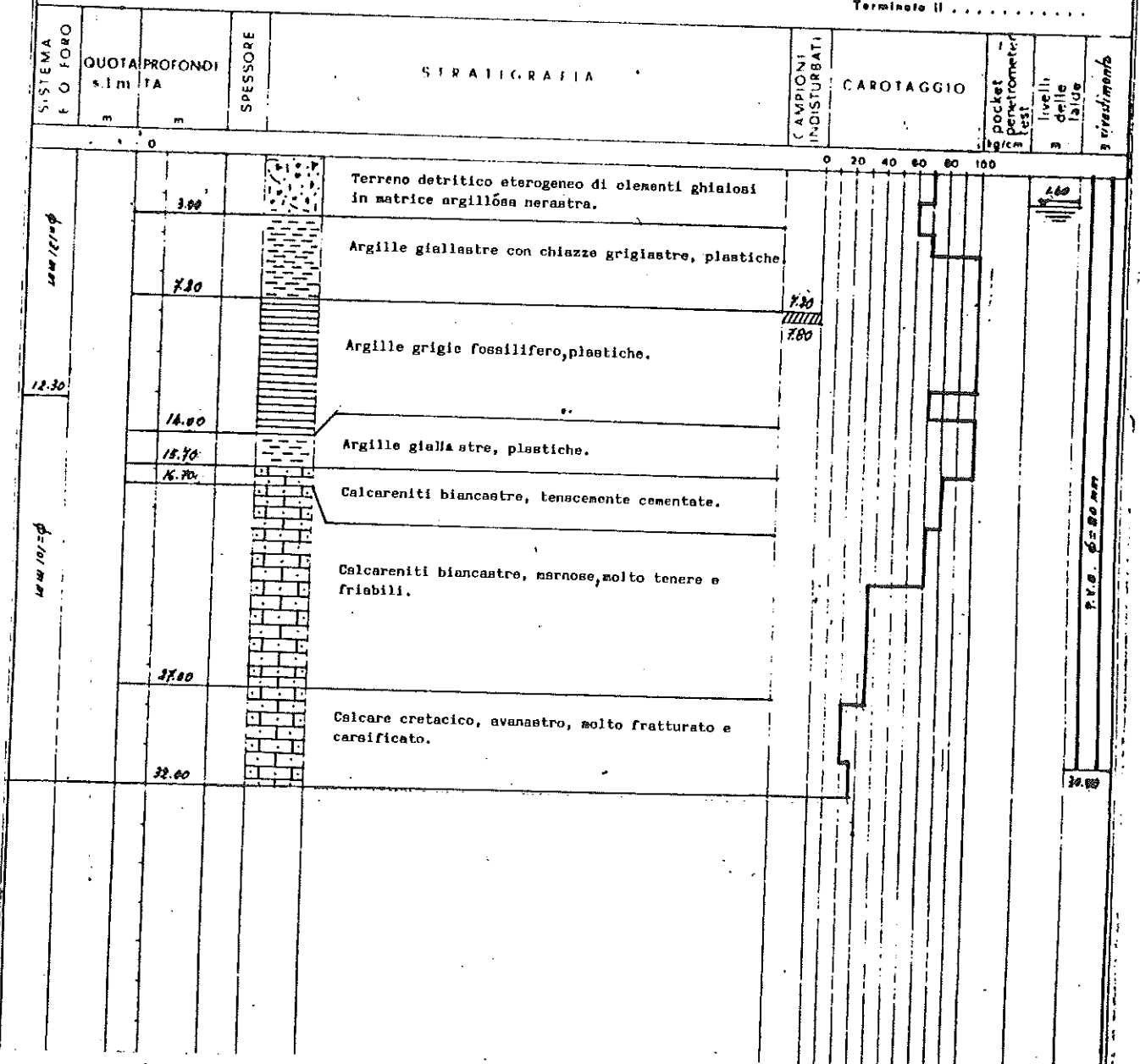
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO 845

Iniziato il 30.11.86

Terminato il .....



GINOSA 46

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

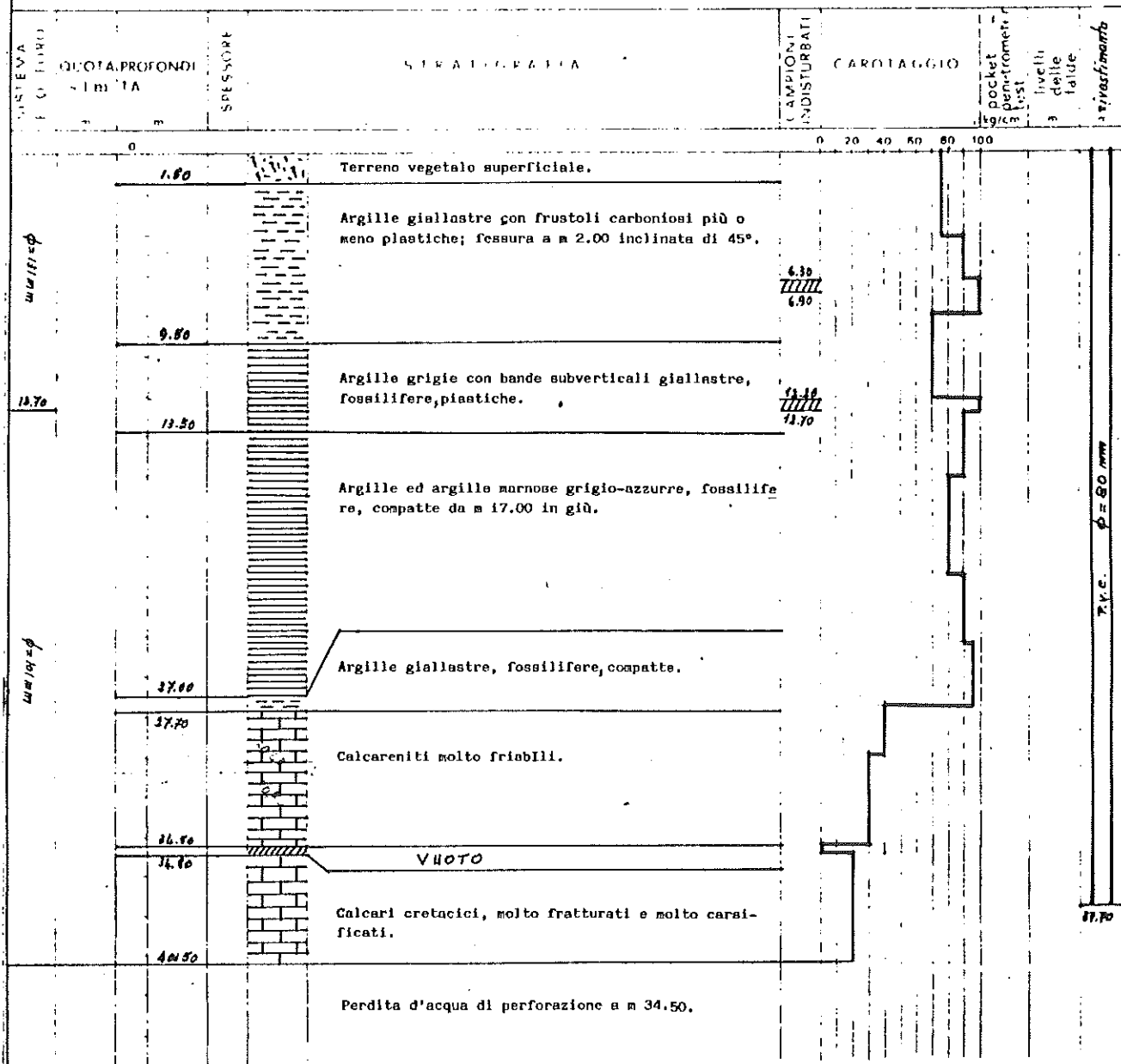
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

## SONDAGGIO S46

Iniziato il 31.11.06

Terminato il .....



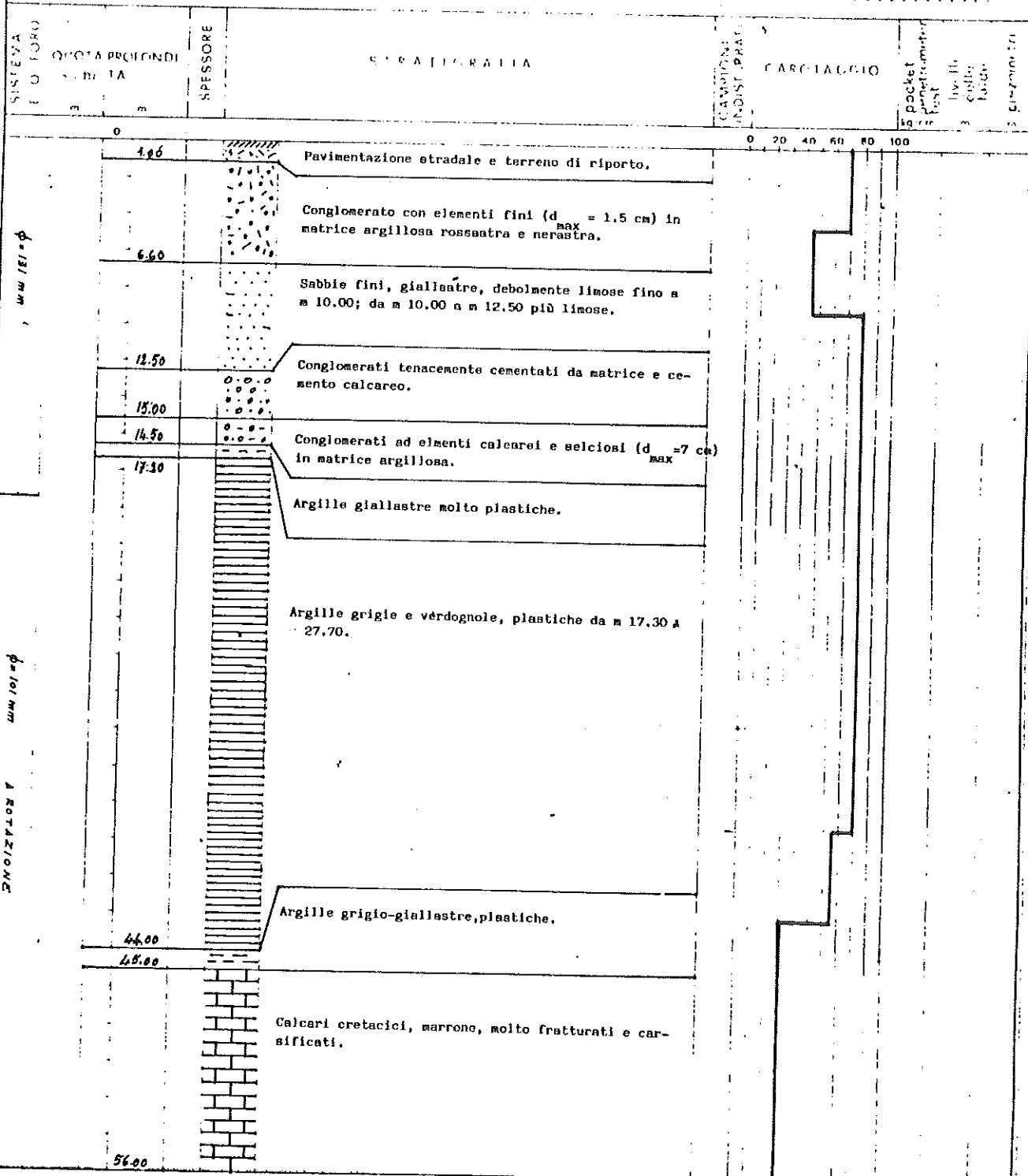
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ARPA 21 POTENZA

CONVULGENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S47

Iniziato il 22.11.84

Terminato il



GINOSA 48

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA A. ZUCCA 21 - POTENZA

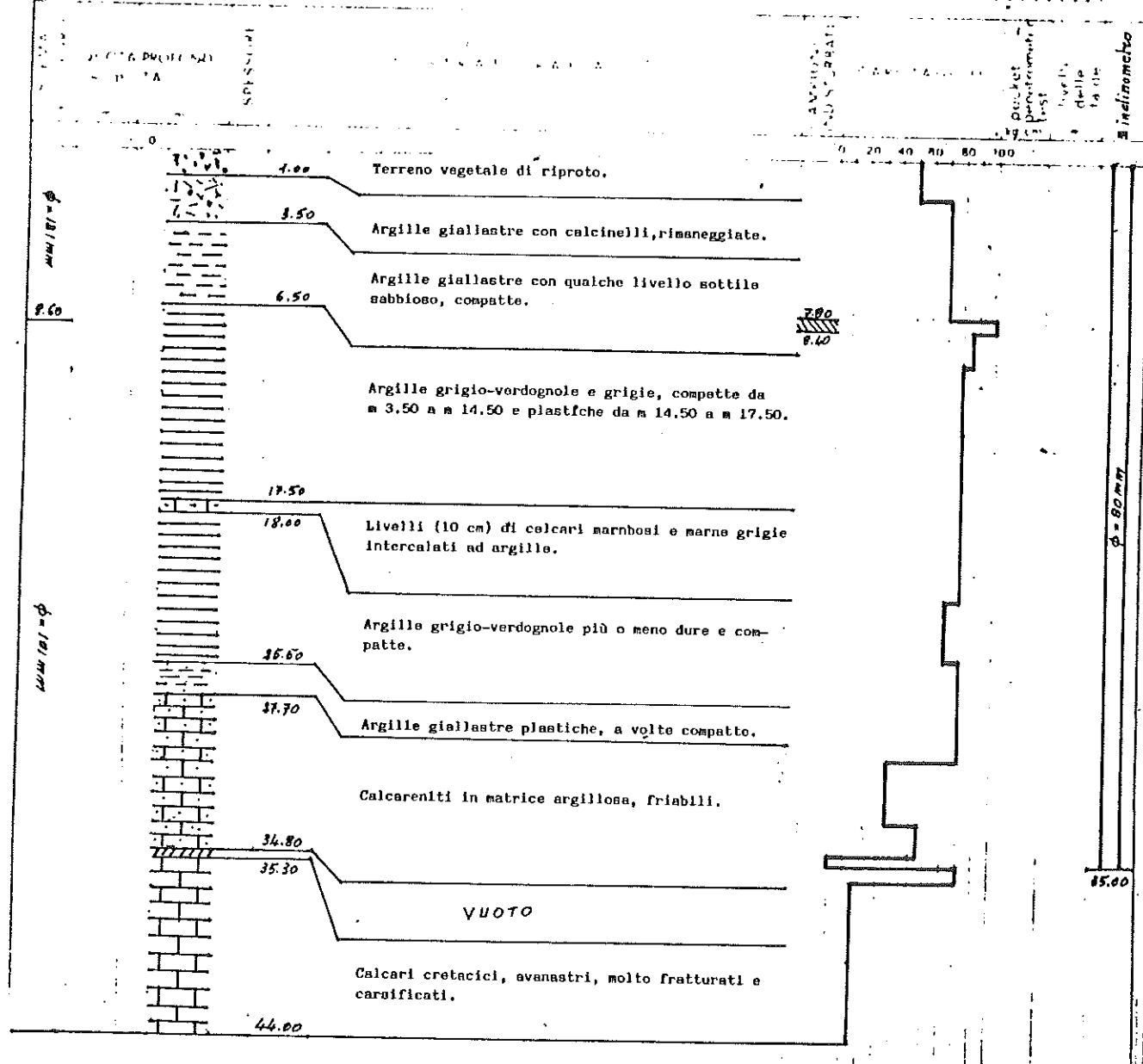
REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO

GINOSA

# SONDAGGIO S48

Iniziato il 23.11.86

Terminato il



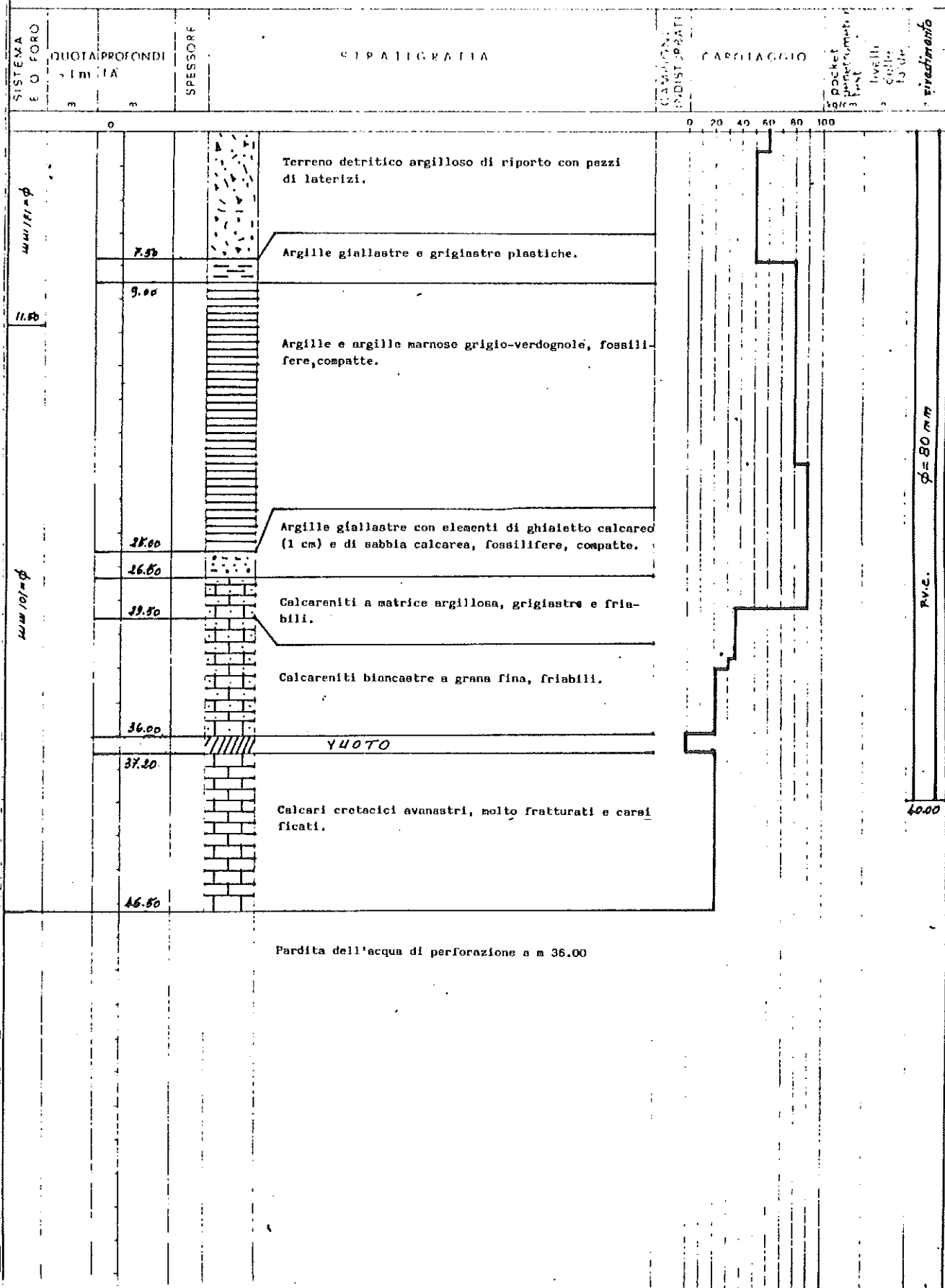
VIA ABPIA 21 - POLIFONIA

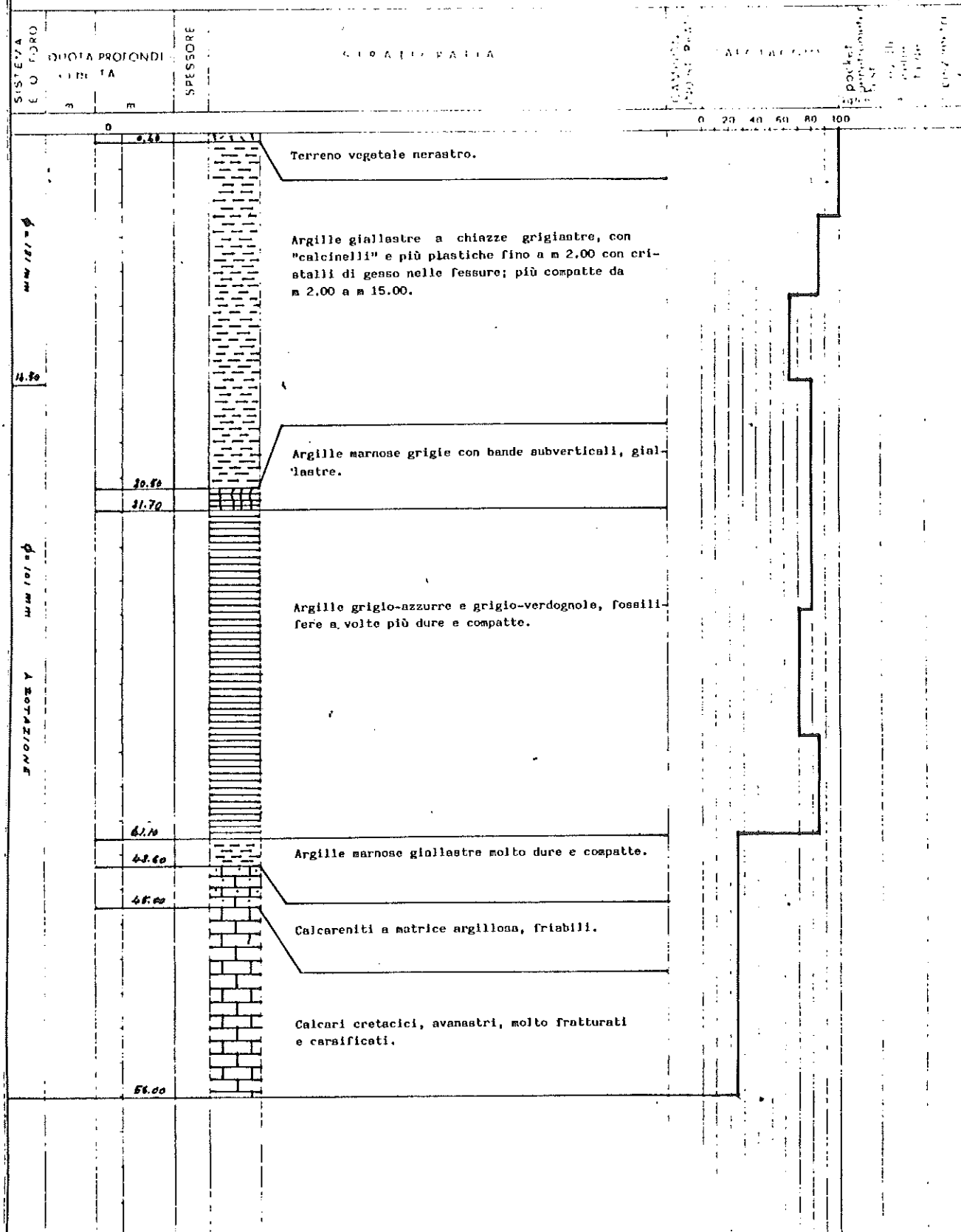
\* ATTENTION GINOSA

## SONDAGGIO S49

Intimate d. 27.11.64 . . .

Terminato il . . . . .





GINOSA 54

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO  
IDANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO 851

Iniziato il 19.11.84 /

Terminato il .....

| SISTEMA<br>E O FORO | QUOTA<br>m | PROFONDITÀ | SPESSORE | STRATIGRAFIA                                                                                                                                  | CAMPIONI<br>INDISTURBATI | CAROTAGGIO | 1<br>pocket<br>penetrometer<br>test<br>kg/cm | 2<br>livelli<br>delle<br>falde | 3<br>piezometri |
|---------------------|------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                     | 0          |            |          |                                                                                                                                               |                          |            | 0 20 40 60 80 100                            |                                |                 |
|                     |            | 1.50       |          | Terreno di riporto argilloso nerastro e giallastro.                                                                                           |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     | 9.00       |            |          | Argille giallastre con chiazze grigiastre fossilifere con calcinelli, più dure e compatte da m 1.50 a m 9.00 ; da m 9.00 a m 12.20 plastiche. |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            | 12.20      |          |                                                                                                                                               |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            |            |          | Calcareniti biancastre, prevalentemente sciolte e tenere solo in qualche tratto cementate.                                                    |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            | 29.00      |          |                                                                                                                                               |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            |            |          | Calcari avanastrici cretaciici molto fratturati.                                                                                              |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            | 35.00      |          |                                                                                                                                               |                          |            |                                              |                                |                 |
|                     |            |            |          | Perdita dell'acqua di perforazione a m 29.00                                                                                                  |                          |            |                                              |                                |                 |

GINOSA

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

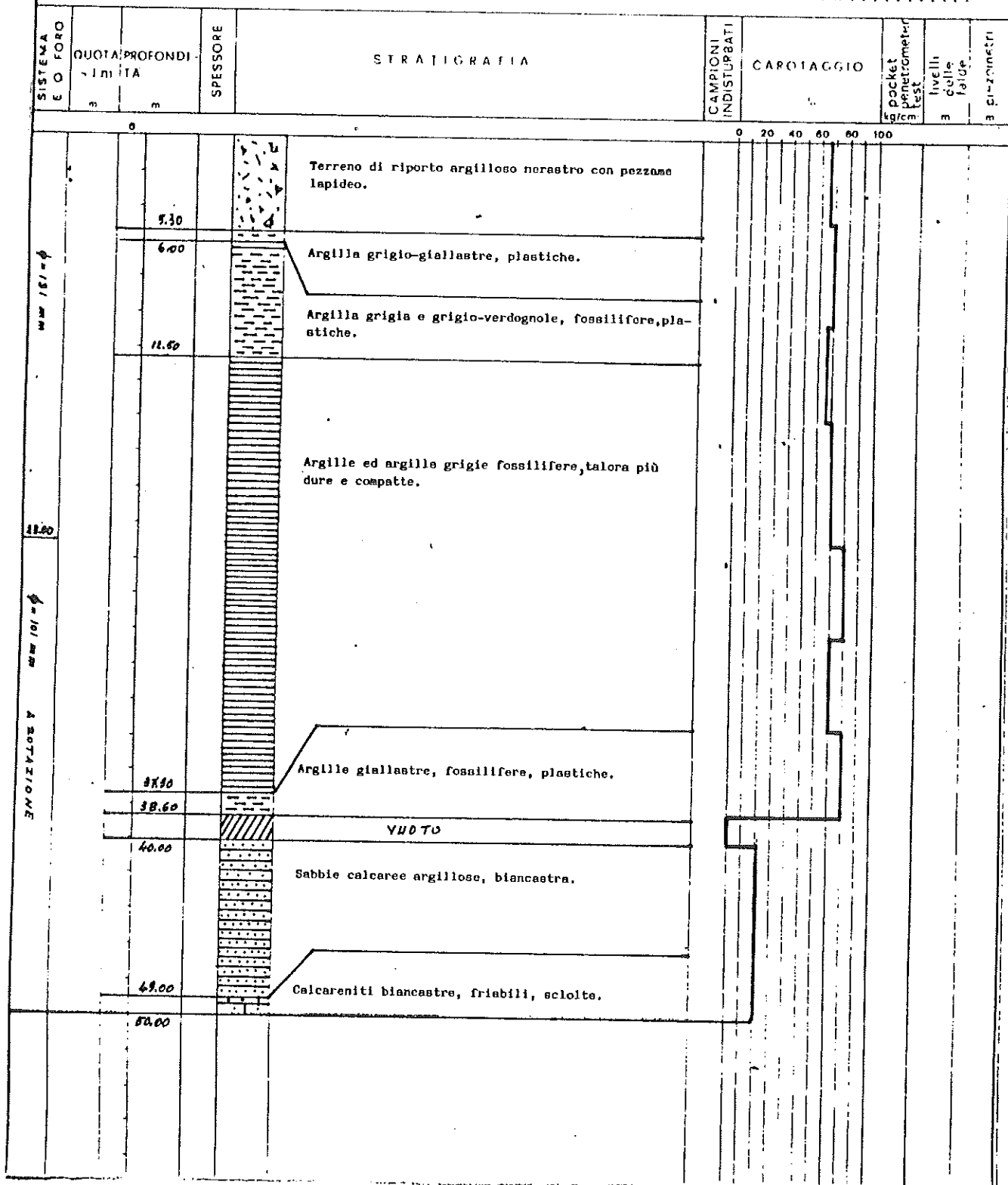
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

# SONDAGGIO S52

Iniziato il 28.11.84

Terminato il



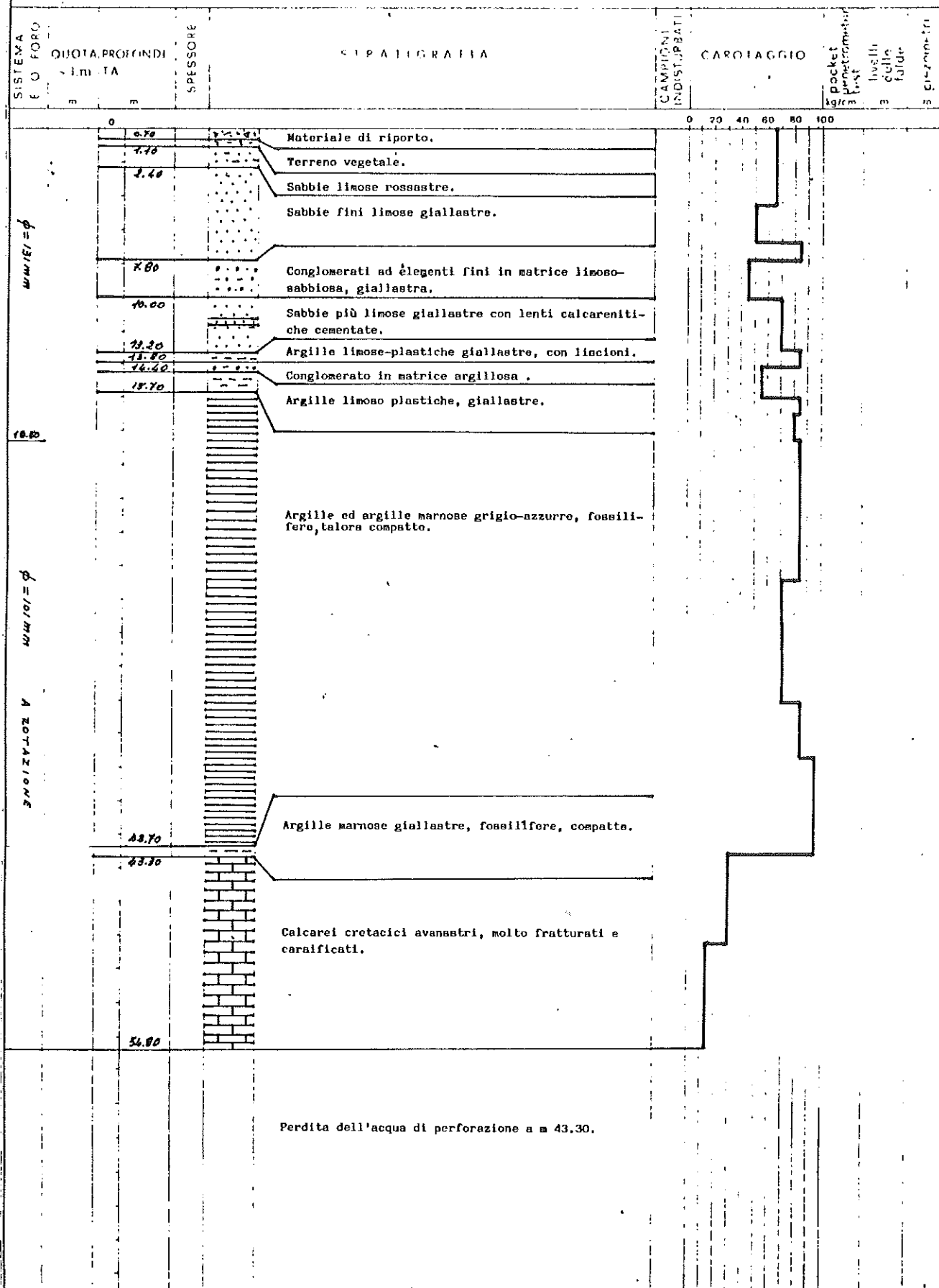
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ADRIA 21 - POTENZA

COMITATO REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

## SONDAGGIO S53

Iniziato il 30.11.84

Terminato il .....



SONDAGGIO S54

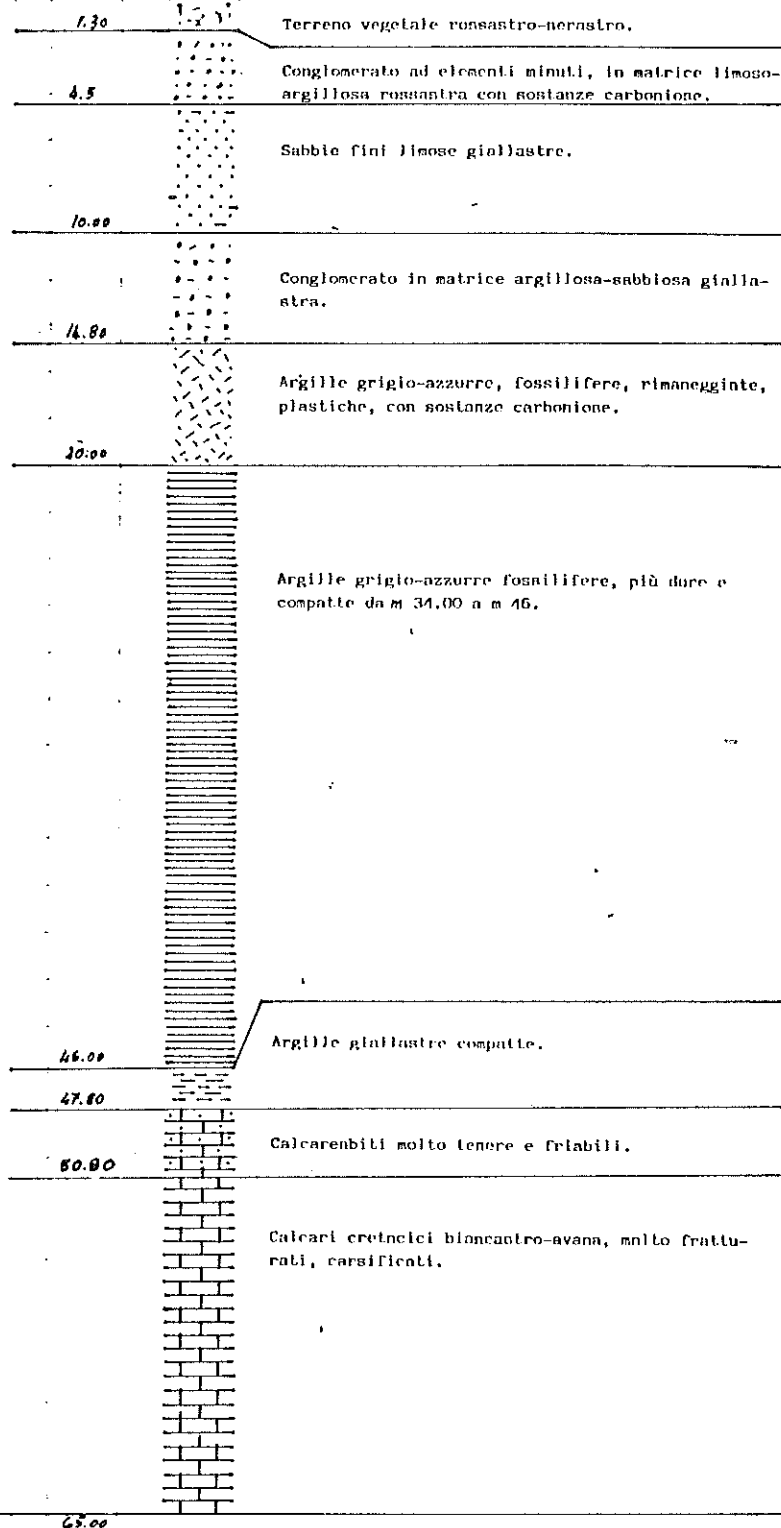
5.12.84

$\phi = 121 \text{ mm}$

17.00

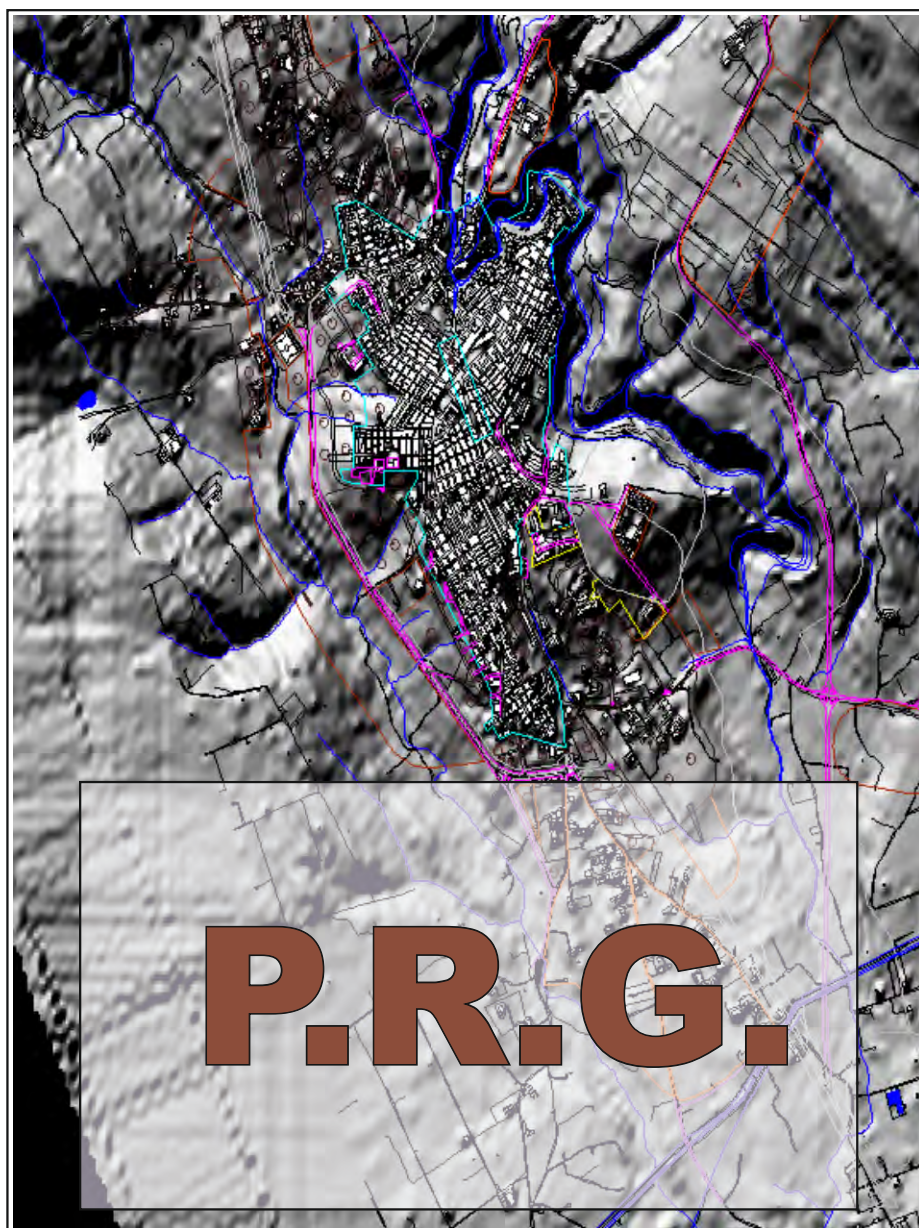
A ROTAZIONE

$\phi = 101 \text{ mm}$



Regione Puglia

# COMUNE DI GINOSA



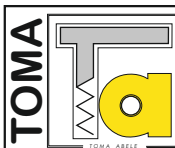
## STUDIO GEOLOGICO

All. 2a

INDAGINI GEOGNOSTICHE

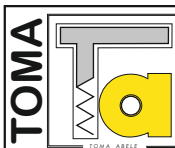
Set. 1997

consulenza: dott. geol. Sergio Calabrese



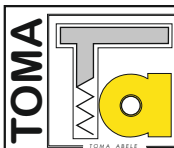
|              |                               |             |           |
|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| COMMITTENTE: | Dott. S. Calabrese            | SONDAGGIO:  | S.1       |
| LOCALITA':   | GINOSA (TA) - zona Pescarella | QUOTA P.C.: | 300 m     |
| LAVORO:      | P.R.G.                        | DATA:       | Luglio 97 |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (ml d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA |                                                                       | CAMPIONI | LIVELLO PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 6,00         |                        | Materiali di riporto                                                  |          | <div>15,00</div>     |        |
|                                              |              | 4                       |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 6                       | 2,00         |                        | Conglomerato sciolto in matrice sabbiosa (terra rossa)                |          |                      |        |
|                                              |              | 8                       |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 10                      | 1,00         |                        | Arenarie calcaree con ciottoli                                        |          |                      |        |
|                                              |              | 12                      | 3,00         |                        | Carparo.                                                              |          |                      |        |
|                                              |              | 14                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 16                      | 1,50         |                        | Microconglomerato in matrice sabbiosa.                                |          |                      |        |
|                                              |              | 18                      | 2,50         |                        | Arenarie giallastre molto compatte.                                   |          |                      |        |
|                                              |              | 20                      | 2,00         |                        | Carparo e conglomerati                                                |          |                      |        |
|                                              |              | 22                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 24                      | 1,50         |                        | Limo argilloso (Argille subappennine)                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 26                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 28                      | 12,50        |                        | Calcarenite biancastra mediamente cementata (Calcarenite di Gravina). |          |                      |        |
|                                              |              | 30                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 32                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 34                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 36                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 38                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              | 40                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
| 42                                           |              |                         |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
| 44                                           |              |                         |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                       |          |                      |        |
|                                              |              |                         |              | f.f.: - 32.00          |                                                                       |          |                      |        |



|              |                               |             |           |
|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| COMMITTENTE: | Dott. S. Calabrese            | SONDAGGIO:  | S.2       |
| LOCALITA':   | GINOSA (TA) - zona Pescarella | QUOTA P.C.: | 306 m     |
| LAVORO:      | P.R.G.                        | DATA:       | Luglio 97 |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA | CAMPIONI | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|------------------------|----------|-------------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                          | 12,00           |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 4                          |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 6                          |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 8                          |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 10                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 12                         | 3,50            |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 14                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 16                         | 3,70            |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 18                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 20                         | 4,80            |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 22                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 24                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 26                         | 1,30            |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 28                         | 4,50            |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 30                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              |                            |                 | f.f.: -29,80           |          |                         |        |
|                                              |              | 32                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 34                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 36                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 38                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 40                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 42                         |                 |                        |          |                         |        |
|                                              |              | 44                         |                 |                        |          |                         |        |



|              |                               |             |           |
|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| COMMITTENTE: | Dott. S. Calabrese            | SONDAGGIO:  | S.3       |
| LOCALITA':   | GINOSA (TA) - zona Pescarella | QUOTA P.C.: | 303 m     |
| LAVORO:      | P.R.G.                        | DATA:       | Luglio 97 |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA |                                                                       | CAMPIONI | LIVELLO PIEZOMETRICO | S.P.T. |               |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|---------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 9,00         |                        | Conglomerato sciolto in matrice sabbiosa (terra rossa)                |          |                      |        |               |
|                                              |              | 4                       |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 6                       |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 8                       |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 10                      | 2,50         |                        | Carparo.                                                              |          |                      |        |               |
|                                              |              | 12                      | 6,00         |                        | Arenarie giallastre compatte.                                         |          |                      |        |               |
|                                              |              | 14                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 16                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 18                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 20                      | 2,50         |                        | Carparo e conglomerati                                                |          |                      |        |               |
|                                              |              | 22                      | 1,20         |                        | Limo argilloso.                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 24                      | 6,80         |                        | Calcarenite biancastra mediamente cementata (Calcarenite di Gravina). |          |                      |        |               |
|                                              |              | 26                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 28                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 30                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 32                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        | f.f.: - 28.00 |
|                                              |              | 34                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 36                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 38                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
|                                              |              | 40                      |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
| 42                                           |              |                         |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |
| 44                                           |              |                         |              |                        |                                                                       |          |                      |        |               |

REGIONE PUGLIA  
Provincia di Taranto  
**COMUNE DI GINOSA**

**Progetto definitivo ed esecutivo dei lavori di  
potenziamento e ristrutturazione dell'impianto  
depurativo sito in Contrada SIERO Delle VIGNE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Elaborato: 2a**

**RELAZIONE GEOLOGICA**

Progettisti

**Dott. Ing. Massimo SOLAROLI - COORDINATORE**

**Dott. Arch. Gaetano BEVERE**

**Dott. Arch. Leonardo DEL GIACOMO**

**Dott. Arch. Antonio LO CONTE**

**Dott. Ing. Alfredo TORTORELLA**

**Dott. Ing. Domenico TORTORELLA**

**Dott. Arch. Roccoantonio LOMBARDI**

**Dott. Ing. Alberto APREA**

**Dott. Ing. Antonio TRICOLLE**

Geologo

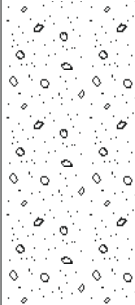
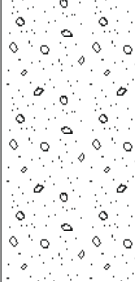
**Dr. Sergio CALABRESE**



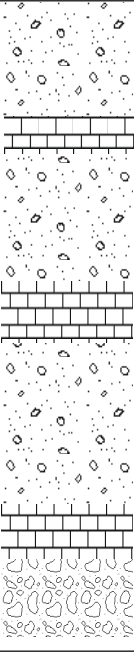
**STUDIO DI GEOLOGIA CALABRESE**

BARI - tel. 080.542.87.67 - 0335.545.9899 - e\_mail: calabrese@geologi.it

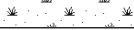
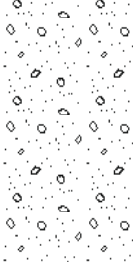
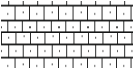
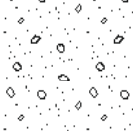
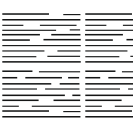
|              |                                                            |             |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| COMMITTENTE: | <b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>                       | SONDAGGIO:  | <b>S. 1</b>     |
| LOCALITA':   | <b>GINOSA (TA)</b>                                         | QUOTA P.C.: | <b>135m</b>     |
| LAVORO:      | <b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b> | DATA:       | <b>Nov. '00</b> |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt)                                                                       | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                      |                                 | CAMPIONI | LIVELLO PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              |                         | 0,70                                                                               |                            | Suolo agrario ghiaioso-sabbioso |          |                      |        |
|                                              |              | 2                       |   | Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max < 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro. |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 4                       |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 6                       |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 8                       | 1,00                                                                               |                            | Calcarenite giallastra tenace.  |          |                      |        |
|                                              |              | 10                      |  | Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max < 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro. |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 12                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 14                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 16                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 18                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              |                         | f.f.: - 15,00                                                                      |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 20                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 22                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 24                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 26                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 28                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 30                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 32                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |
|                                              |              | 34                      |                                                                                    |                                                                                                             |                                 |          |                      |        |

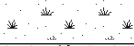
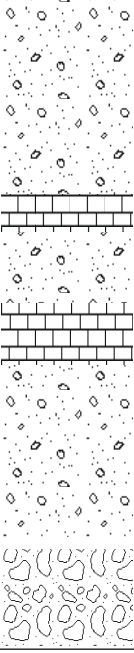
|              |                                                            |             |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| COMMITTENTE: | <b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>                       | SONDAGGIO:  | <b>S.2</b>      |
| LOCALITA':   | <b>GINOSA (TA)</b>                                         | QUOTA P.C.: | <b>138m</b>     |
| LAVORO:      | <b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b> | DATA:       | <b>Nov. '00</b> |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.)                               | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAMPIONI | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              |                                                          | 1,00            | <br><b>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |        |
|                                              |              | 2<br>4<br>6<br>8<br>10<br>12<br>14                       | 14,00           | <br><b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b><br><br><b>Isolati livelli calcarenitici, poco cementati.</b><br><br><b>Verso i livelli inferiori ghiaia e conglomerato poligenico più grossolano.</b> |          |                         |        |
|                                              |              | 16<br>18<br>20<br>22<br>24<br>26<br>28<br>30<br>32<br>34 |                 | <b>f.f.: - 15,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                         |        |

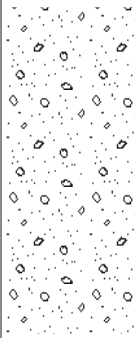
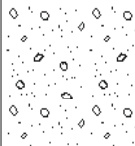
|              |                                                            |             |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| COMMITTENTE: | <b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>                       | SONDAGGIO:  | <b>S.3</b>      |
| LOCALITA':   | <b>GINOSA (TA)</b>                                         | QUOTA P.C.: | <b>137m</b>     |
| LAVORO:      | <b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b> | DATA:       | <b>Nov. '00</b> |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                   | CAMPIONI | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              |                            | 0,50            |  <b>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</b>                                                                                 |          |                         |        |
|                                              |              | 2                          | 6,00            |  <b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b>  |          |                         |        |
|                                              |              | 4                          |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 6                          |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 8                          | 1,50            |  <b>Calcarenite giallastra molto tenace</b>                                                                             |          |                         |        |
|                                              |              | 10                         | 3,00            |  <b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b> |          |                         |        |
|                                              |              | 12                         | 0,70            |  <b>Conglomerato ad elementi</b>                                                                                      |          |                         |        |
|                                              |              | 14                         | 3,30            |  <b>Limo argilloso-marnoso grigio-azzurro.</b>                                                                        |          |                         |        |
|                                              |              | 16                         |                 | <b>f.f.: - 15,00</b>                                                                                                                                                                                     |          |                         |        |
|                                              |              | 18                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 20                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 22                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 24                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 26                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 28                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 30                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 32                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |
|                                              |              | 34                         |                 |                                                                                                                                                                                                          |          |                         |        |

|              |                                                            |             |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| COMMITTENTE: | <b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>                       | SONDAGGIO:  | <b>S.4</b>      |
| LOCALITA':   | <b>GINOSA (TA)</b>                                         | QUOTA P.C.: | <b>140m</b>     |
| LAVORO:      | <b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b> | DATA:       | <b>Nov. '00</b> |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.)                               | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAMPIONI | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | S.P.T. |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              |                                                          | 1,00            |  <b>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |                         |        |
|                                              |              | 2<br>4<br>6<br>8<br>10<br>12<br>14                       | 14,00           |  <p><b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b></p> <p><b>Isolati livelli calcarenitici, poco cementati.</b></p> <p><b>Verso i livelli inferiori conglomerato ad elemnti medi e grossolani.</b></p> |          |                         |        |
|                                              |              | 16<br>18<br>20<br>22<br>24<br>26<br>28<br>30<br>32<br>34 |                 | f.f.: - 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |        |

|              |                                                            |             |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| COMMITTENTE: | <b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>                       | SONDAGGIO:  | <b>S.5</b>      |
| LOCALITA':   | <b>GINOSA (TA)</b>                                         | QUOTA P.C.: | <b>137m</b>     |
| LAVORO:      | <b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b> | DATA:       | <b>Nov. '00</b> |

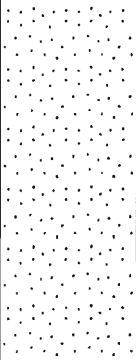
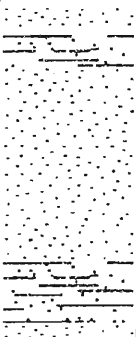
| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                              |                                                                                                                       | CAMPIONI | LIVELLO PIEZOMETRICO | S.P.T.                                        |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 7,50         |    | <b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b> |          |                      |                                               |
|                                              |              | 4                       |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 6                       |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 8                       | 1,00         |    | <b>Calcarenite giallastra tenace.</b>                                                                                 |          |                      |                                               |
|                                              |              | 10                      | 3,50         |   | <b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</b> |          |                      |                                               |
|                                              |              | 12                      | 3,00         |  |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 14                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      | <b>Limo argilloso-marnoso grigio-azzurro.</b> |
|                                              |              | 16                      |              | <i>f.f.: - 15,00</i>                                                                |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 18                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 20                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 22                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 24                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 26                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 28                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 30                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 32                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |
|                                              |              | 34                      |              |                                                                                     |                                                                                                                       |          |                      |                                               |

# COMUNE DI GINOSA

Costruzione di un nuovo sottopasso FF.SS. al  
km 35+540 in Marina di Ginosa

STRATIGRAFIA SONDAGGIO

località: MARINA DI GINOSA (TA)  
 cantiere: Sottopasso FF.SS. km 35+540  
 sondaggio: S.1  
 data: 3/4/1995

| PERFORAZIONE                                              | PROFONDITA'<br>(m d.p.c.) | POTENZA<br>(m) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                             |                                                                                                                                                         | S.P.T.         | CAMPIONI                                                                                       | PIEZOMETRO<br>(TUBO IN P.V.C.) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO - diam. 100 mm | 2                         | 8,00           |   | Sabbie di colore chiaro, sciolte,<br>a granulometria media.                                                                                             |                |                                                                                                | 3,50                           |
|                                                           | 4                         |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         | 13<br>23<br>25 | 5,50<br>    |                                |
|                                                           | 6                         | 14,50          |  | Sabbie a granulometria fine, a luoghi<br>di colore scuro, con sporadici livelli<br>di ordine decimetrico debolmente<br>limosi (a - 8,50 m e - 14,50 m). | 7<br>12<br>20  | 8,00<br>    |                                |
|                                                           | 8                         |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 10                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 12                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         | 11<br>11<br>13 | 13,00<br> |                                |
|                                                           | 14                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 16                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         | 14<br>19<br>27 | 17,50<br> |                                |
|                                                           | 18                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 20                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         | 10<br>23<br>26 | 20,00<br> |                                |
|                                                           | 22                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 24                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 26                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 28                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 30                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 32                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |
|                                                           | 34                        |                |                                                                                    |                                                                                                                                                         |                |                                                                                                |                                |

# COMUNE DI GINOSA

Costruzione del Villaggio Turistico  
*“Torre Mattoni”* in Marina di Ginosa

STRATIGRAFIE SONDAGGI

2003



|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.2        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 2.20 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 05/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                              |                                         | CAMPIONI | S.P.T. | LIVELLO PIEZOMETRICO | Note |                          |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|----------------------|------|--------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 8,50         |                                                     | Sabbia medio fine di colore marroncino. |          | 4,50   |                      | 2,17 | Piezometro a Tubo Aperto |
|                                              |              |                         |              |                                                     |                                         |          |        |                      |      |                          |
|                                              |              | 6,50                    |              | Sabbia di colore grigio a granulometria medio-fine. | f.f.: - 15.00                           |          |        |                      |      |                          |
|                                              |              |                         |              |                                                     |                                         |          |        |                      |      |                          |

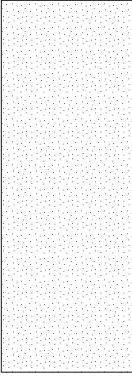
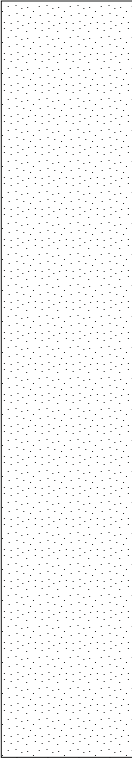
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.3        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 1.20 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 07/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA |                                                                           | CAMPIONI | S.P.T. | LIVELLO PIEZOMETRICO | Note |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 1,80         |                        | Sabbia limosa di colore marroncino                                        |          |        |                      |      |
|                                              |              | 4                       | 4,20         |                        | Sabbia medio-fine di colore marroncino.                                   |          |        |                      |      |
|                                              |              | 6                       | 9,00         |                        | Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi. |          |        |                      |      |
|                                              |              | 8                       |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              | 10                      |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
| 12                                           |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              | 14                      |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              | 16                      |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              | 18                      |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              | 20                      |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |
|                                              |              |                         |              |                        |                                                                           |          |        |                      |      |

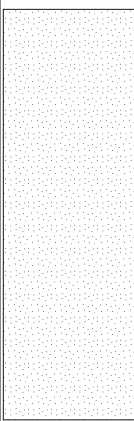
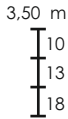
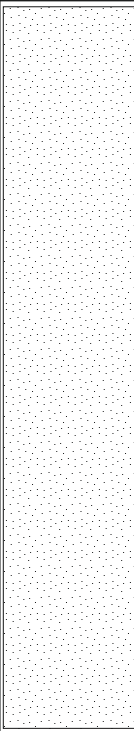
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.4        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 1.90 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 06/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                            | CAMPIONI                                | S.P.T. | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | Note |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                          | 7,00            |                                                                                                                   | Sabbia medio-fine di colore marroncino. |        | 1,70                    |      |
|                                              |              | 4                          |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 6                          | 8,00            | Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.<br><br>Da 10 a 11 m: livello più limoso |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 8                          |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 10                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 12                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 14                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 16                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 18                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              | 20                         |                 |                                                                                                                   |                                         |        |                         |      |
|                                              |              |                            |                 | f.f.: - 15.00                                                                                                     |                                         |        |                         |      |

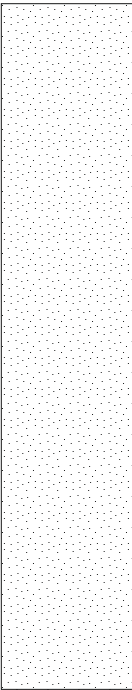
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.5        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 1.50 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 06/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                              | CAMPIONI                                                                           | S.P.T.                                                               | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO                                                                     | Note                     |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                          | 5,00            | <br><i>Sabbia medio-fine di colore marroncino.</i> |  | 4,00 m<br>13<br>21<br>24<br><br>6,50<br><br>9,00 m<br>14<br>22<br>25 | 1,32<br> | Piezometro a Tubo Aperto |
|                                              |              | 4                          |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 6                          | 10,00           | <i>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.</i>                                                    |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 8                          |                 | <i>Da 6 a 8 m: livello più limoso, ad elevata plasticità e consistenza molto bassa.</i>                                             |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 10                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 12                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 14                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 16                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 18                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              | 20                         |                 |                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |
|                                              |              |                            |                 | f.f.: - 15.00                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                      |                                                                                             |                          |

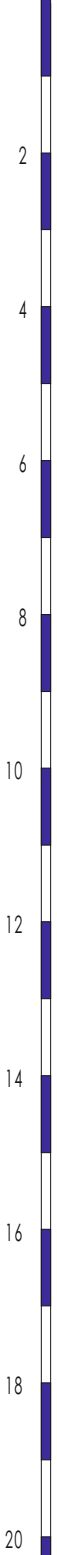
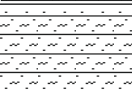
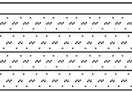
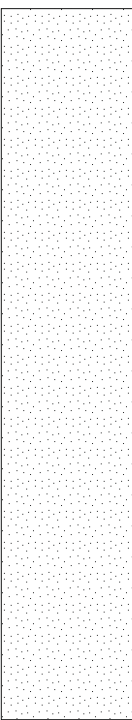
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.6        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 2,50 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 06/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                | CAMPIONI | S.P.T.                                                                               | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO                                                             | Note |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  | 2                          | 5,50            | <br><i>Sabbia medio-fine di colore marroncino.</i><br><br><i>Da 4,00 a 5,50m: sabbia fine di colore avana chiaro</i> |          |   |  |      |
|                                              |                                                                                    | 4                          |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 6                          | 9,50            | <br><i>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.</i>                                |          |  |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 8                          |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 10                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 12                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 14                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 16                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 18                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    | 20                         |                 |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                      |                                                                                     |      |
|                                              |                                                                                    |                            |                 | f.f.: - 15.00                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                      |                                                                                     |      |

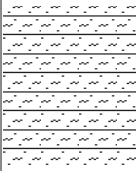
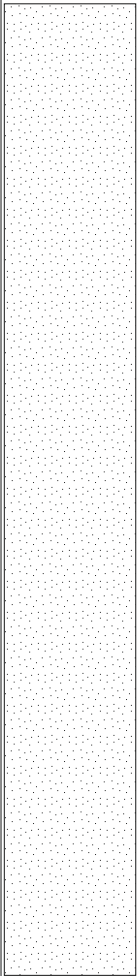
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.7        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 2,30 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 05/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                             | CAMPIONI | S.P.T.                   | LIVELLO PIEZOMETRICO                                                                        | Note                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  | 2                       | 6,00         |   |          | 3,00 m<br>9<br>14<br>19  | 2,00<br> |                          |
|                                              |                                                                                    | 4                       |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 6                       | 9,00         |  |          | 7,00 m<br>11<br>17<br>23 |                                                                                             | Piezometro a Tubo Aperto |
|                                              |                                                                                    | 8                       |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 10                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 12                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 14                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 16                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 18                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 20                      |              |                                                                                    |          |                          |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    |                         |              | f.f.: - 15.00                                                                      |          |                          |                                                                                             |                          |

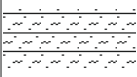
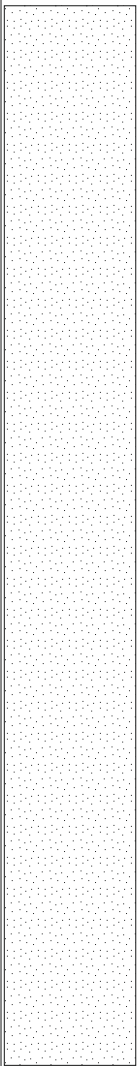
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.8        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 0.75 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 06/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA' (mt d.p.c.)                                                            | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                   | CAMPIONI | S.P.T.                                                                               | LIVELLO PIEZOMETRICO                                                                 | Note                                                                                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  |  | 0,80         |  <i>Sabbia deb. Limosa.</i>                                                             |          |  |  |  |
|                                              |                                                                                    |                                                                                    | 1,20         |  <i>Limo argilloso di color marroncino, mediamente plastico e consistente.</i>          |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
|                                              |                                                                                    |                                                                                    | 0,80         |  <i>Sabbia deb. Limosa.</i>                                                             |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
|                                              |                                                                                    |                                                                                    | 2,70         |  <i>Sabbia medio-fine di colore grigio.</i><br><i>Da 4,50 a 5,00m: sabbia e ghiaia.</i> |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
|                                              |                                                                                    |                                                                                    | 9,50         |  <i>Sabbia medio-fine di colore grigio-marroncino.</i>                                 |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
|                                              |                                                                                    |                                                                                    |              | <i>f.f.: - 15.00</i>                                                                                                                                                     |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |

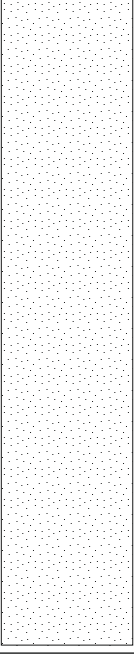
|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S9         |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 0,80 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 07/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.) | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                                                                                | CAMPIONI                                                                                        | S.P.T.                               | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO | Note |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  | 2                          | 2,20            |  <p><i>Sabbia limosa di colore marroncino.</i></p> <p><i>Da 1,00 a 2,20 m presenza di ghiaia.</i></p>                                                                                |  <p>5,50</p> | <p>3,00 m</p> <p>3<br/>4<br/>4</p>   | 0,75                    |      |
|                                              |                                                                                    | 4                          | 12,80           |  <p><i>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.</i></p> <p><i>Da 4,20 a 6,50 m livello argilloso-limoso molto plastico e poco consistente.</i></p> |                                                                                                 | <p>6,00 m</p> <p>5<br/>11<br/>14</p> |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 10                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 | <p>9,50 m</p> <p>6<br/>11<br/>13</p> |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 12                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                      |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 14                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                      |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 16                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                      |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 18                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                      |                         |      |
|                                              |                                                                                    | 20                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                      |                         |      |
|                                              |                                                                                    |                            |                 | f.f.: - 15.00                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |                                      |                         |      |

|              |                                                |             |            |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S10        |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 0,80 m slm |
| LAVORO:      | Villaggio turistico "Torre Mattoni"            | DATA:       | 07/05/03   |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                     | CAMPIONI | S.P.T.                                                                                                                                                                                 | LIVELLO PIEZOMETRICO | Note |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  |                         | 1,00         |  <i>Limo sabbioso di colore marroncino.</i>                                                               |          | <div>2,00 m</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>8</div><br><div>5,00 m</div> <div>10</div> <div>12</div> <div>14</div><br><div>9,00 m</div> <div>11</div> <div>14</div> <div>17</div> |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 2                       | 14,00        |  <i>Sabbia di colore grigio a granulometria media con isolati livelli limoso-argillosi e/o ghiaiosi.</i> |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 4                       |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 6                       |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 8                       |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 10                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 12                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 14                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 16                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 18                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    | 20                      |              |                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |
|                                              |                                                                                    |                         |              | f.f.: - 15.00                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                        |                      |      |

|              |                                                |             |          |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|----------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.1      |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 2 m slm  |
| LAVORO:      | Costruzione sottopasso ferroviario             | DATA:       | Gen 2003 |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO                                                                       | PROFONDITA'<br>(mt d.p.c.)            | POTENZA<br>(mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA                                                                                                                                                                                                                                            | CAMPIONI                                                                                                                                                                                       | S.P.T.                                                                                      | LIVELLO<br>PIEZOMETRICO                                                                     | Note                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |  |                                       | 0,80            |  <b>Terreno di riporto.</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                          |
|                                              |                                                                                    | 2<br>4<br>6                           | 6,20            |  <b>Limi di colore grigiastro, da sabbiosi a debolmente sabbiosi, mediamente consistenti e poco plastici.</b><br><br><b>Da -4,60 limi argillosi poco consistenti e plastici.</b> | 2,50<br><br><br>6,50<br> |                                                                                             | 1,60<br> |                          |
|                                              |                                                                                    | 8<br>10<br>12<br>14<br>16<br>18<br>20 | 13,00           |  <b>Sabbia medio-fine di colore grigio-avana. Locali livelli limosi fra 9,60 m-9,70 m, 12,35m-12,50m, 19,00m-19,50m.</b>                                                        | 13,50<br>                                                                                                 | 10,00 m<br>14<br>16<br>19<br><br>16,50 m<br>17<br>21<br>26<br><br>19,50 m<br>18<br>22<br>28 |                                                                                             | Piezometro a Tubo Aperto |
|                                              |                                                                                    | 22<br>24<br>26<br>28<br>30            |                 | f.f.: - 20.00                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                          |

|              |                                                |             |           |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|-----------|
| COMMITTENTE: | Cantieri Italiani Spa                          | SONDAGGIO:  | S.2       |
| LOCALITA':   | Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella | QUOTA P.C.: | 0,8 m slm |
| LAVORO:      | Costruzione sottopasso ferroviario             | DATA:       | Gen 2003  |

| PERFORAZIONE                                 | RIVESTIMENTO | PROFONDITA' (mt d.p.c.) | POTENZA (mt) | DESCRIZIONE LITOLOGICA |                                                                                                                          | CAMPIONI | S.P.T. | LIVELLO PIEZOMETRICO | Note |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|------|
| PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO |              | 2                       | 20,00        |                        | <b>Sabbia medio-fine di colore grigio-avana. Locali livelli debolmente limosi fra 16,00m-16,30m e fra 17,50m-18,00m.</b> |          |        |                      |      |
|                                              |              | 4                       |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 6                       |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 8                       |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 10                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 12                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 14                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 16                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 18                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 20                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 22                      |              |                        | f.f.: - 20.00                                                                                                            |          |        |                      |      |
|                                              |              | 24                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 26                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 28                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |
|                                              |              | 30                      |              |                        |                                                                                                                          |          |        |                      |      |