

# CITTÀ DI GINOSA



PROVINCIA DI TARANTO

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO NELL'ABITATO DI GINOSA



**ARKE'**

Ingegneria s.r.l.

Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

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

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

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

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

SCALA -	CODICE ELABORATO <b>A2.1</b>	<b>RELAZIONE TECNICA - ALLEGATO 1 - INDAGINI</b>
DATA APRILE 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**

GINOSA  
1

**IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA**

VIA APPIA 21 - POTENZA

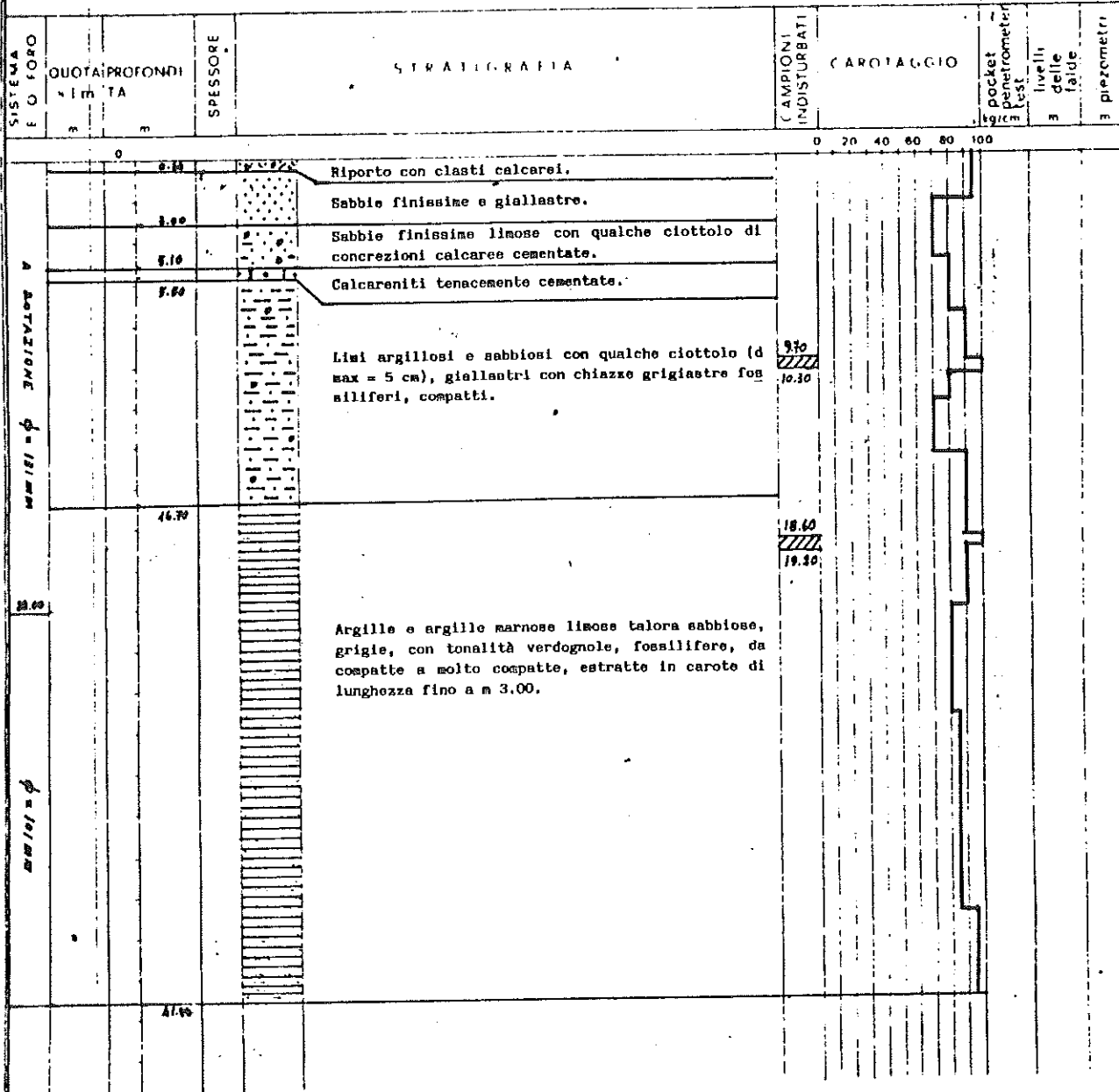
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

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

**SONDAGGIO S1**

Iniziato il 30.8.86

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

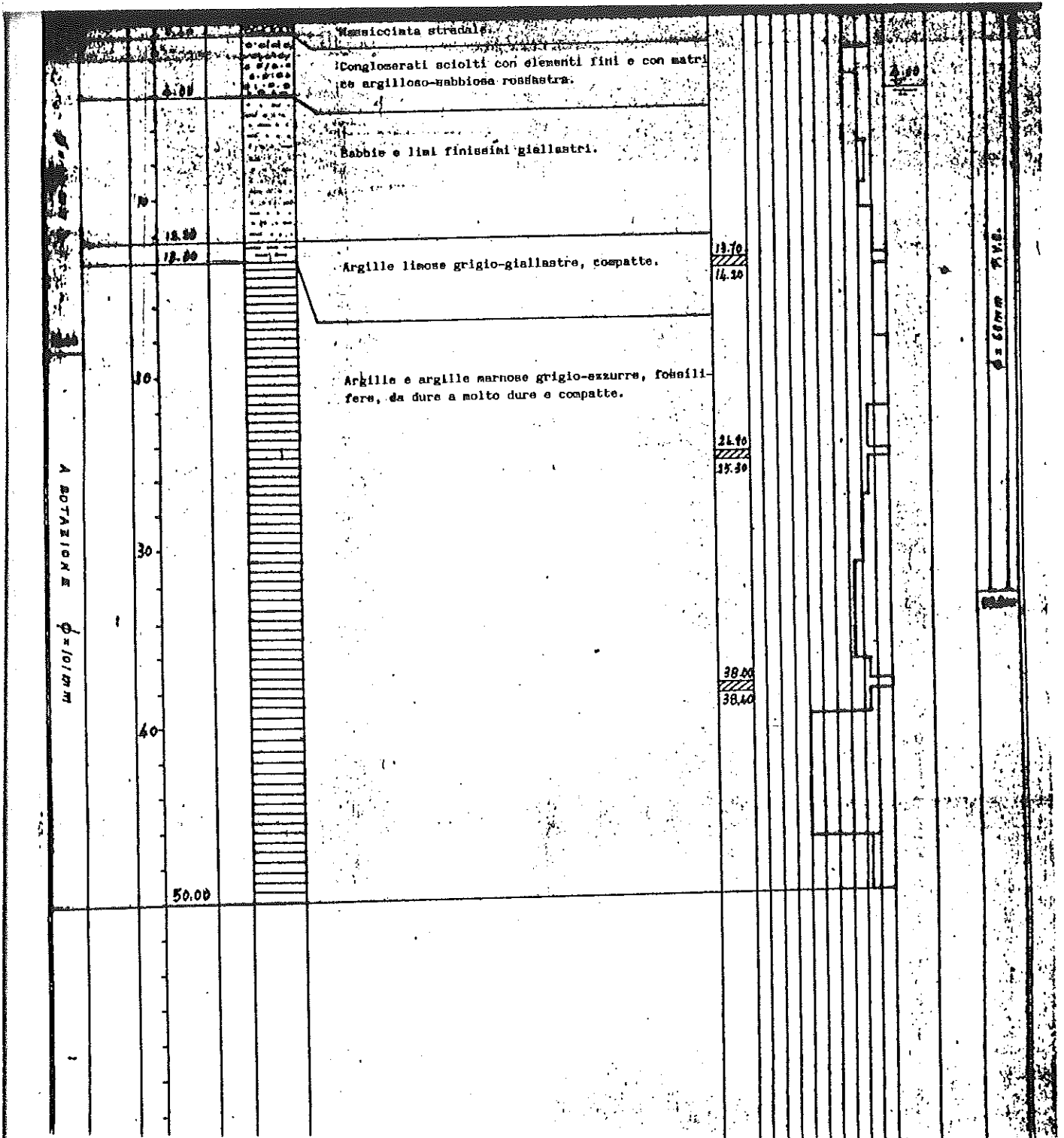
Terminato il .....

SISTEMA F. O. FORO	QUOTA m	PROFONDITÀ m	SPESSORE	STRATIGRAFIA	CAMPIONI INDISTURBATI	CAROTAGGIO	pocket penetrometer kg/cm	livelli delle pale	pneumatici
A ROTAZIONE $\phi = 151 \text{ mm}$		1.00		Terreno vegetale rossastro e giallastro.					
		4.00		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.	11.30 11.60				
		30.00		Argille ed argille marnose grigio-azzurre, con bande giallastre verticali da m 20.20 a m 21.00, fossilifere, molto compatte.	21.00 21.60				

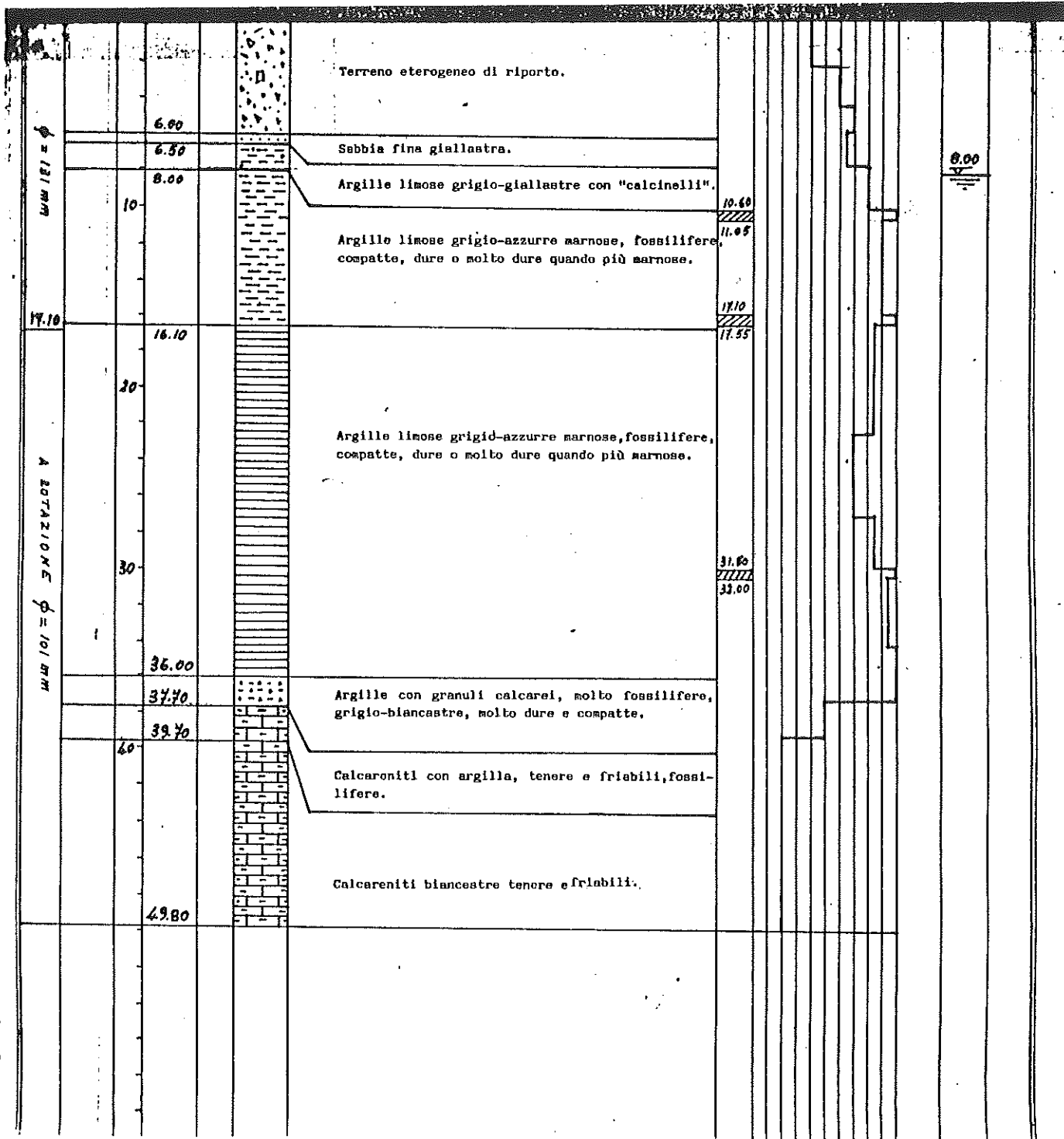
$\phi = 101 \text{ mm}$

9.60

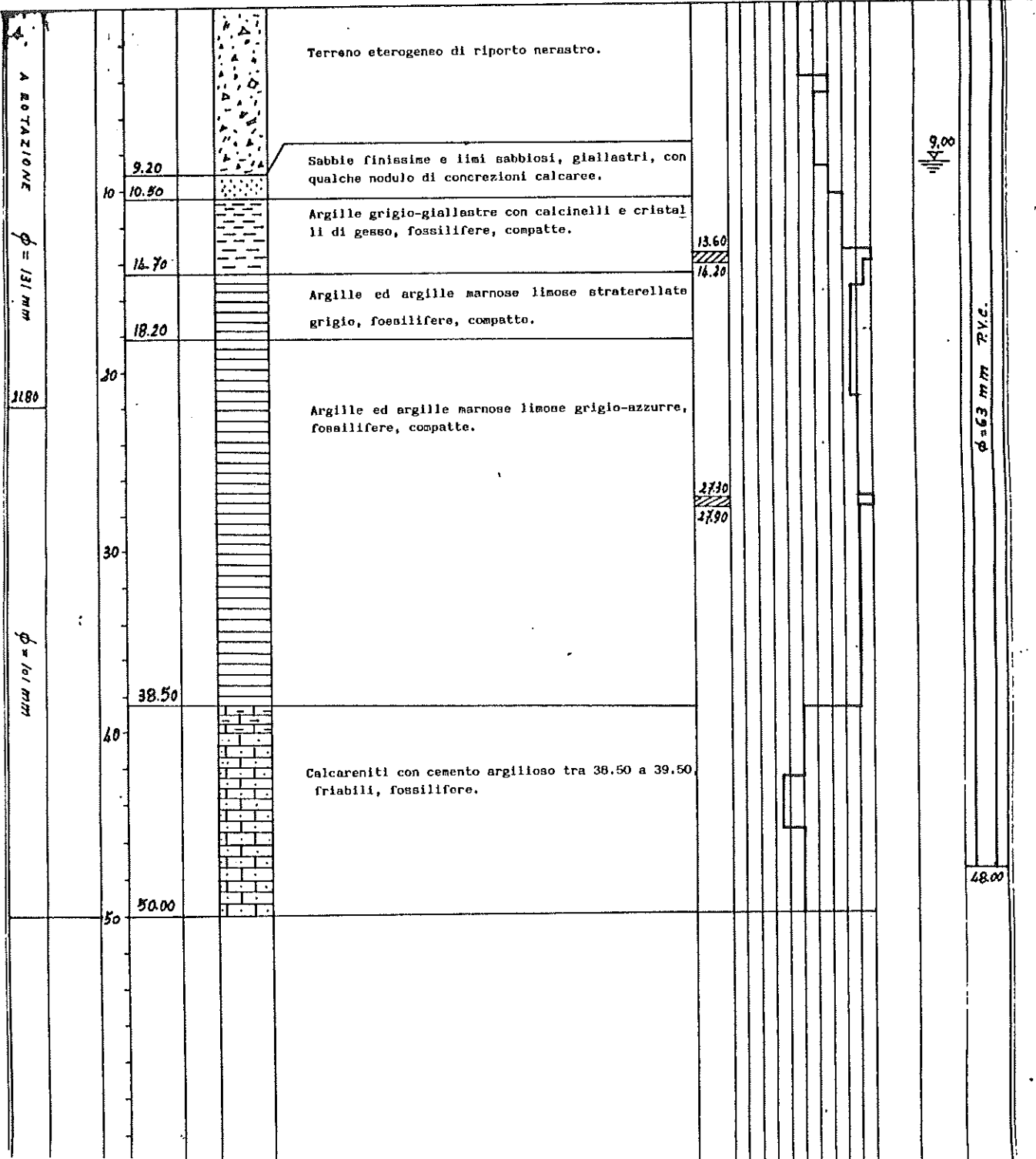
53



54



S5



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMITENTE: ...  
CANTIERE: ...

SONDAGGIO S8

Telefono U. 8.9.04

PROFONDITÀ	DESCRIZIONE	STRATIGRAFIA	LABORATORIO	REMARKS
------------	-------------	--------------	-------------	---------

ROTAZIONE $\phi = 101 \text{ mm}$	6.8		Terreno detritico nerastro-rossastro con elementi lapidei inglobati in matrice terrono-argillosa.	
	7.5		Sabbie finissime limose grigio-biancastre.	
	18.10		Argille limose giallastre con chiazze grigiastre con noduli evaporitici di "calcinelli", e con cristalli di gesso, compatte.	
	18.20		Argille e argille marnose grigio, fossilifere, dure, compatte.	
	19.80		Argille ed argille marnose limose grigie, fossilifere, con bande verticali giallastre, dure e compatte.	
	19.75		Argille limose, marnose, grigie, dure e compatte.	22.60 23.10
	30.80		Argille limose e argille marnose grigio-giallastre fossilifere, molto dure e compatte.	
	32.40		Calcarenti fossilifere, biancastre e friabili.	
	40.00		Calcari avanastrati, microgranulari fratturati e carsificati con vuoto al contatto con le calcareniti.	
	50.40	N.B. - PERDITA TOTALE D'ACQUA A M 40.70.		





IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 POTENZA

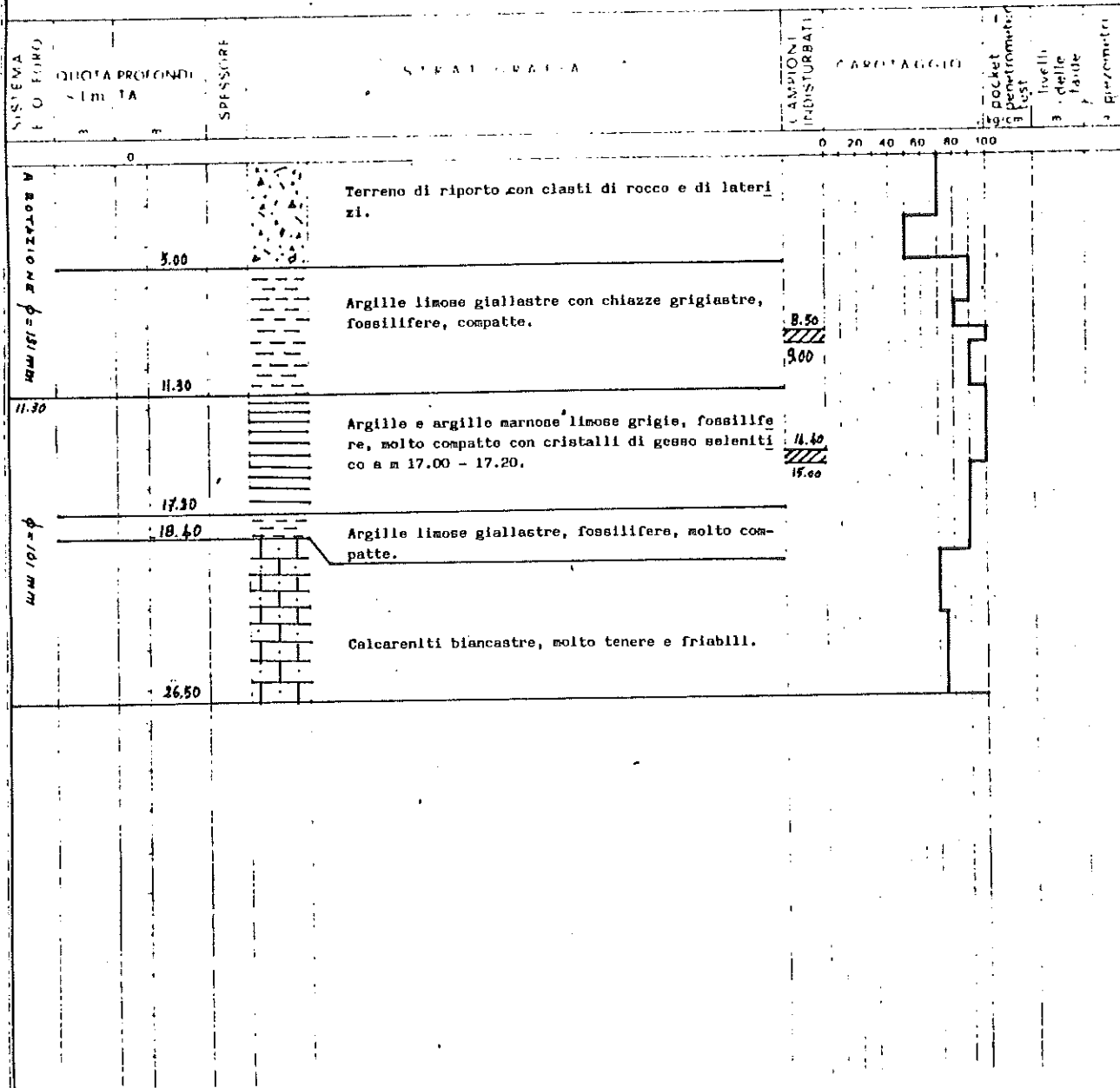
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERI GINOSA

SONDAGGIO Sb

Iniziato il 14.9.84

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 E Ø FORO	QUOTA s.l.m	PROFONDI- TÀ m	SPESSORE	STRATIGRAFIA	CAMPIONI INDISTURBATI	CAROTAGGIO %	pocket penetrometer kg/cm <sup>2</sup> test	livelli delle falde	piezometri
A ROTAZIONE Ø = 151 mm 11.00 Ø = 101 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 evana microgranulari fratturati e carsificati, con vuoto di circa 30 cm al contatto con le calcareniti.					
		30.60							
N.B. - PERDITA D'ACQUA DI CIRCOLAZIONE 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 E O FORO	QUOTA s.l.m. m	PROFONDITA' m	SPESSORE	STRATIGRAFIA	CAMPIONI INDIURBATI	CAROTAGGIO	pocket penetrometer test kg/cm <sup>2</sup>	livelli delle falde	Rivestimento
ROTAZIONE $\phi = 121 \text{ mm}$		1.00		Terreno vegetale.					
		8.70		Argille limose, giallastre con chiazze grigiastre e con noduli di calcare evaporitico pulverulento (calcinelli), compatte.	7.30 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.					
									$\phi = 80 \text{ mm SNC}$ 16.00

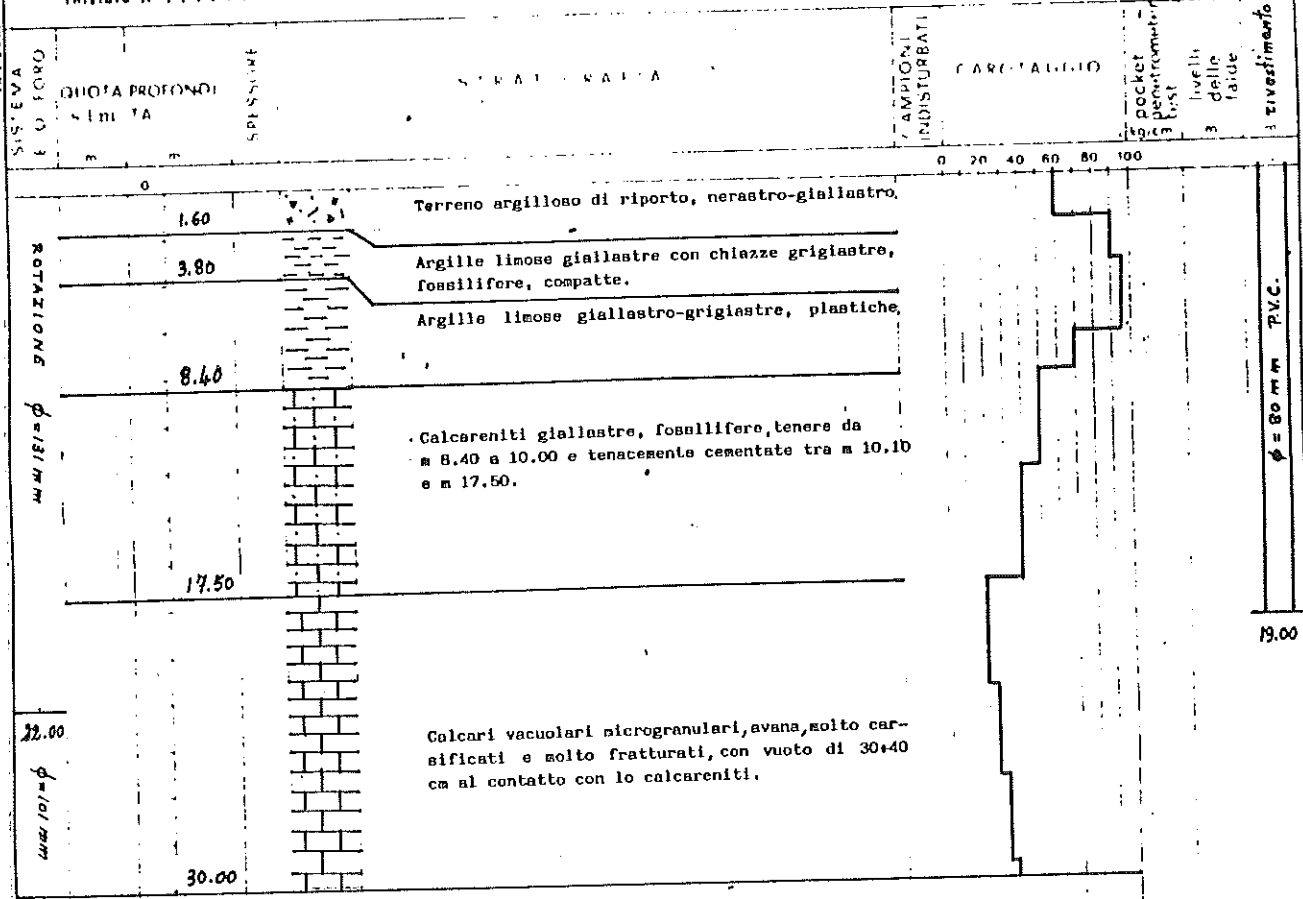
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITENTE REGIONE PUGLIA-DENIO CIVILE TARANTO  
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

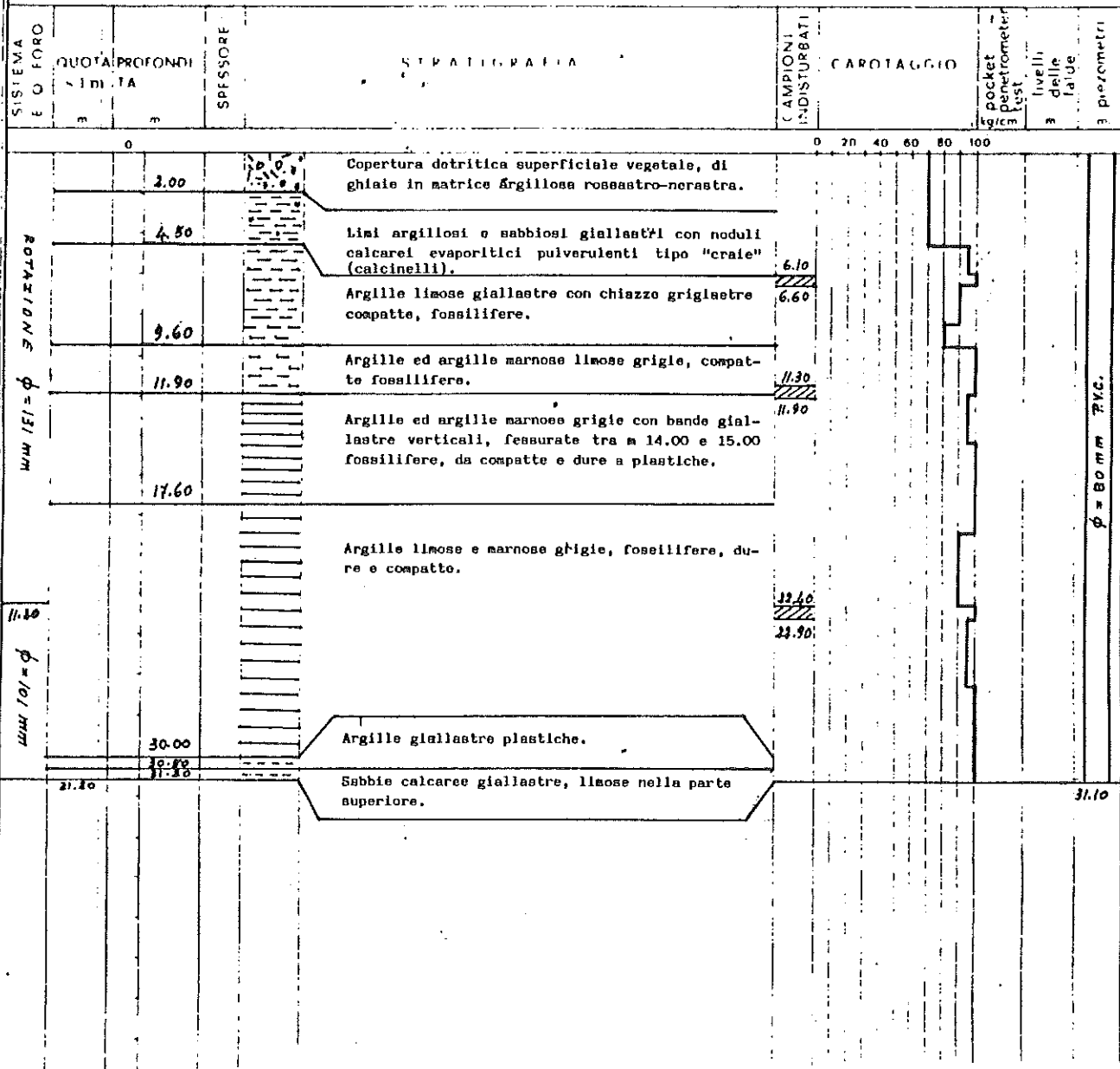
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE ..... GROSNA .....

SONDAGGIO S12

Iniziato il 19.9.84. ....

Terminato il .....



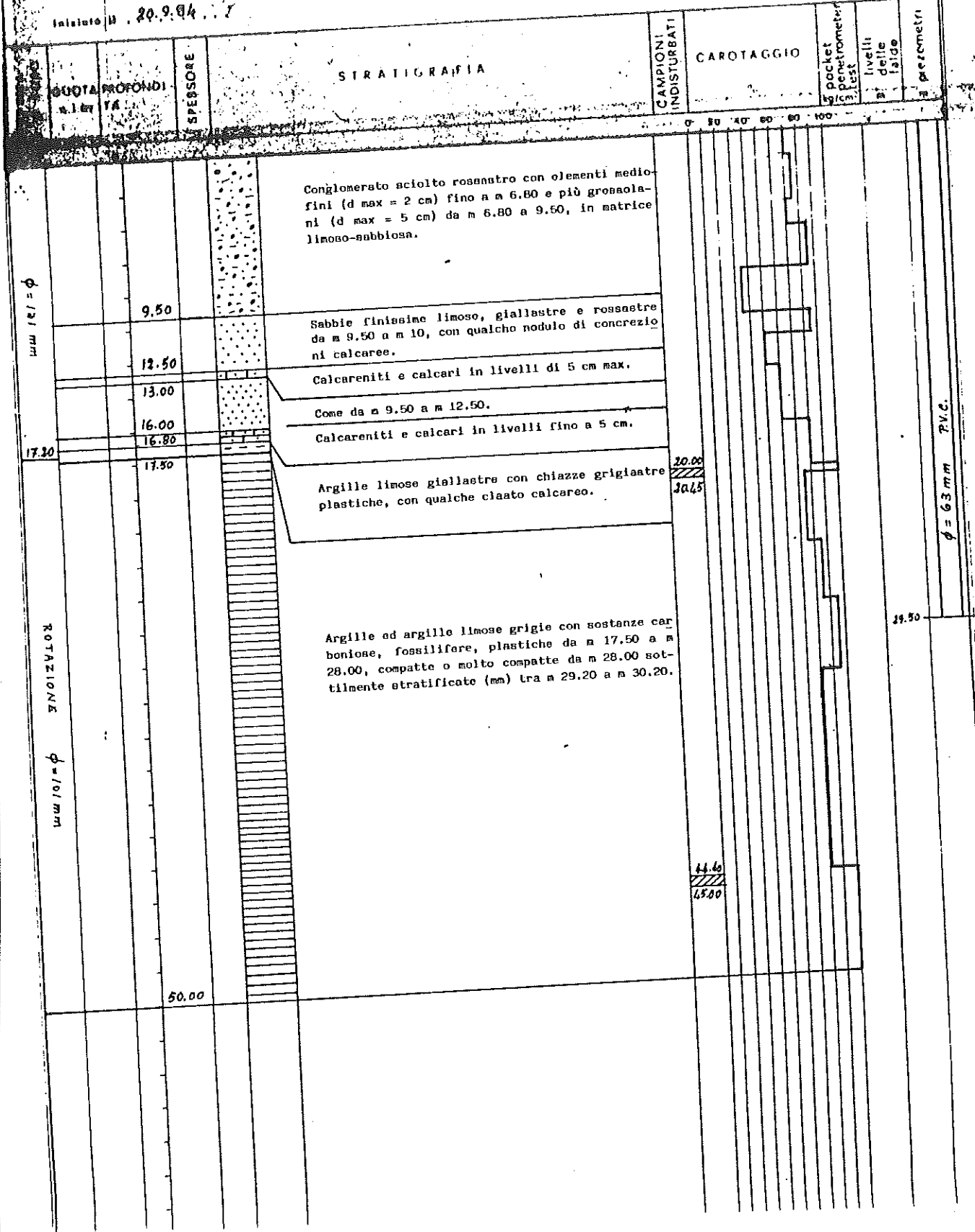
**IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA**  
VIA APPIA 31 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

**SONDAGGIO B13**

Iniziato il 20.9.84

Terminato il .....



φ = 121 mm

φ = 63 mm P.V.C.

ROTAZIONE φ = 101 mm

44.40  
45.00

24.50

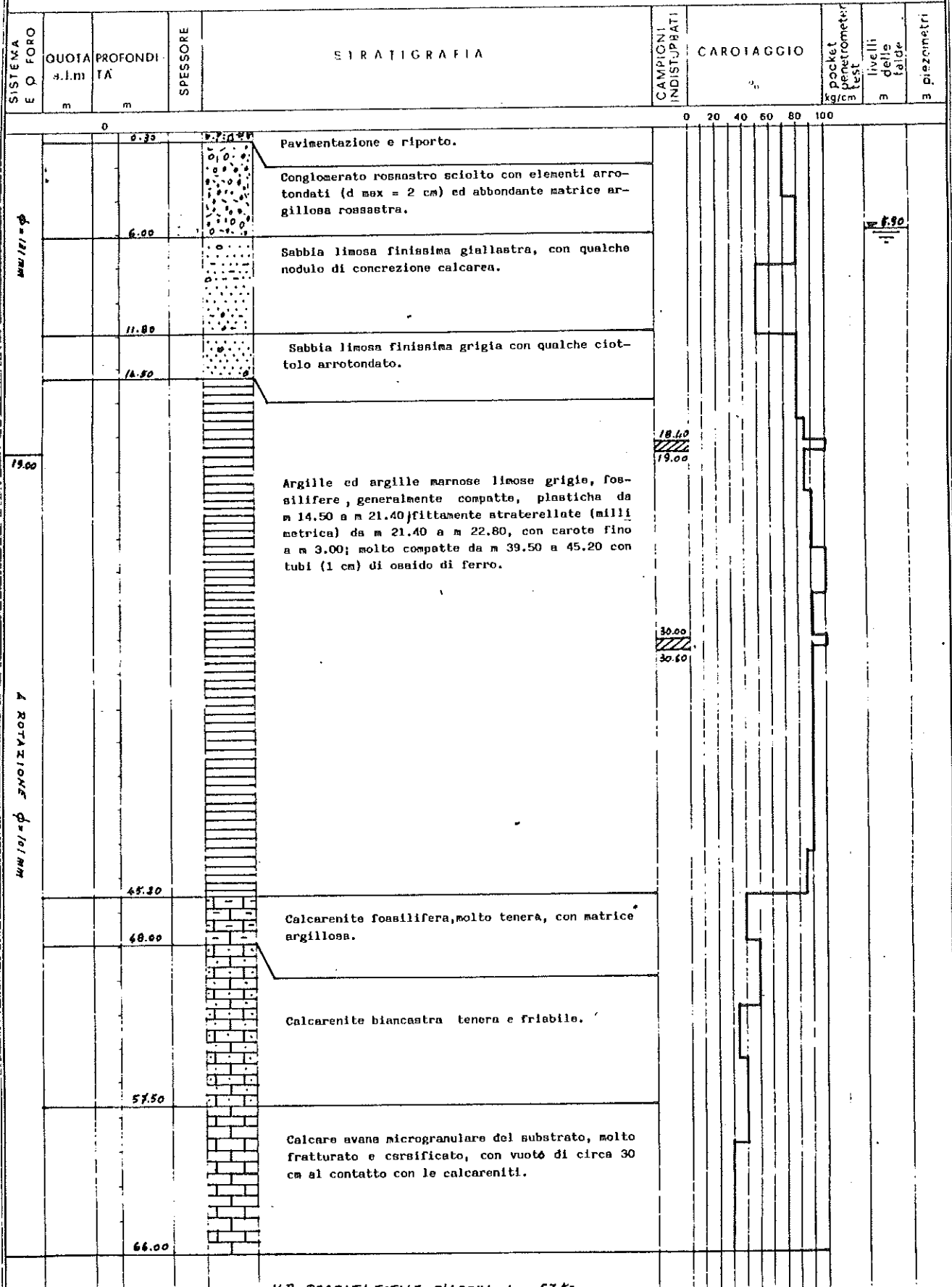
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S14

Iniziato il 24.9.94

Terminato il .....



N.B. PERDITA TOTALE D'ACQUA A m 57.50.



**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 E O FORO	QUOTA s.l.m.	PROFONDITÀ m	SPESSORE	STRATIGRAFIA	CAMPIONI INDISTURBATI	CAROTAGGIO	pocket penetrometri kg/cm <sup>2</sup> test	livelli delle falde	piezometri
mm / f = $\phi$	0			Massicciata stradale.					
	4.00			Conglomerati sciolti (d max = 3 cm) con scarsa matrice sabbiosa giallastra.					
	5.50		Limi e sabbia finissima giallastra con qualche nodulo calcareo cementato.						
	9.5			Argille ed argille marnose limose grigio-giallastre, compatte.					
12.7		40.00		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.	12.70				
					13.30				
ROTAZIONE $\phi = 101 \text{ mm}$									
			40.00				23.50		
							20.60		

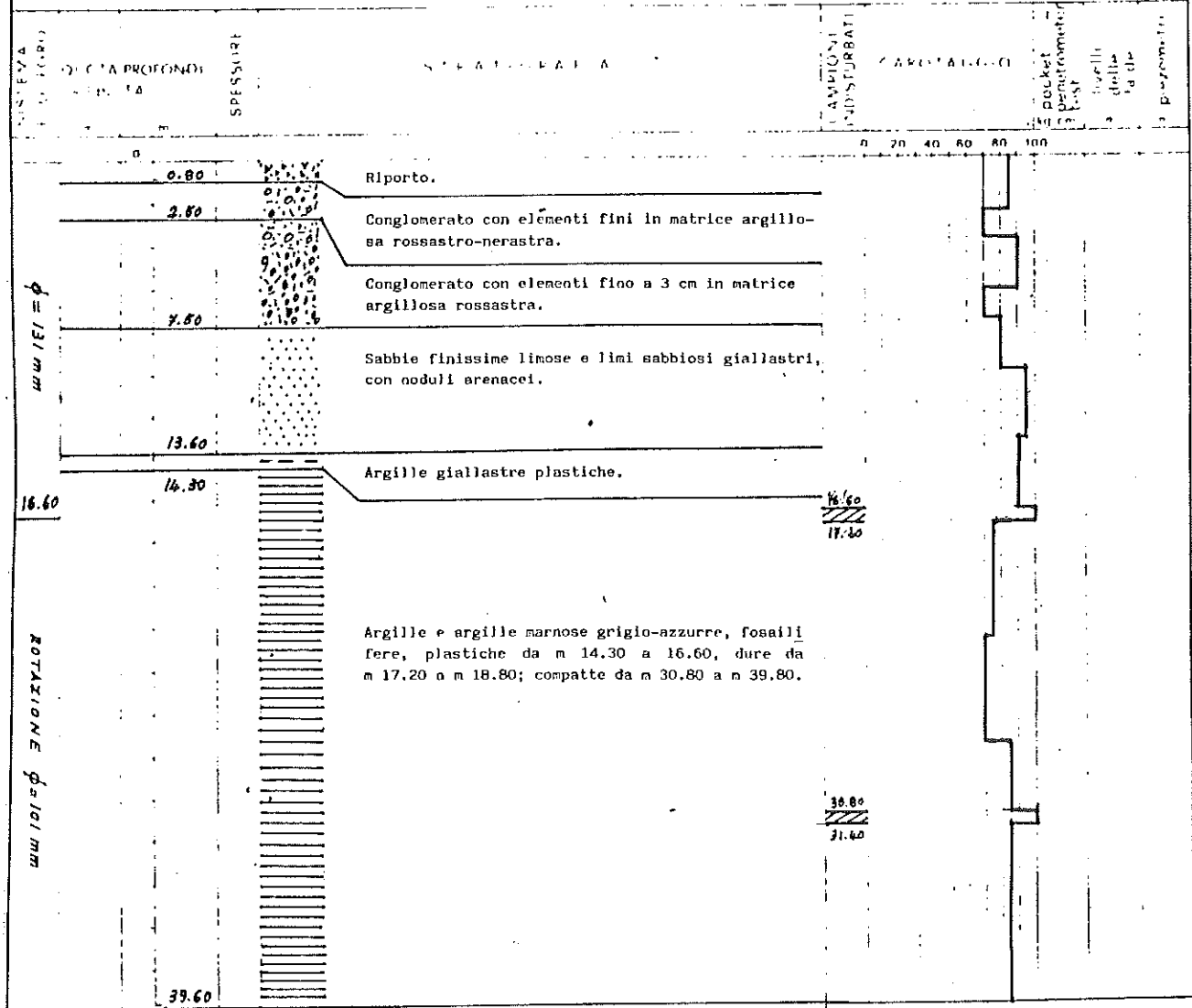
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 POTENZA

COMUNITA' ... REGIONE PUGLIA ... GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI ... GINOSA ...

### SONDAGGIO S16

Iniziato il 20.9.84

Terminato il .....

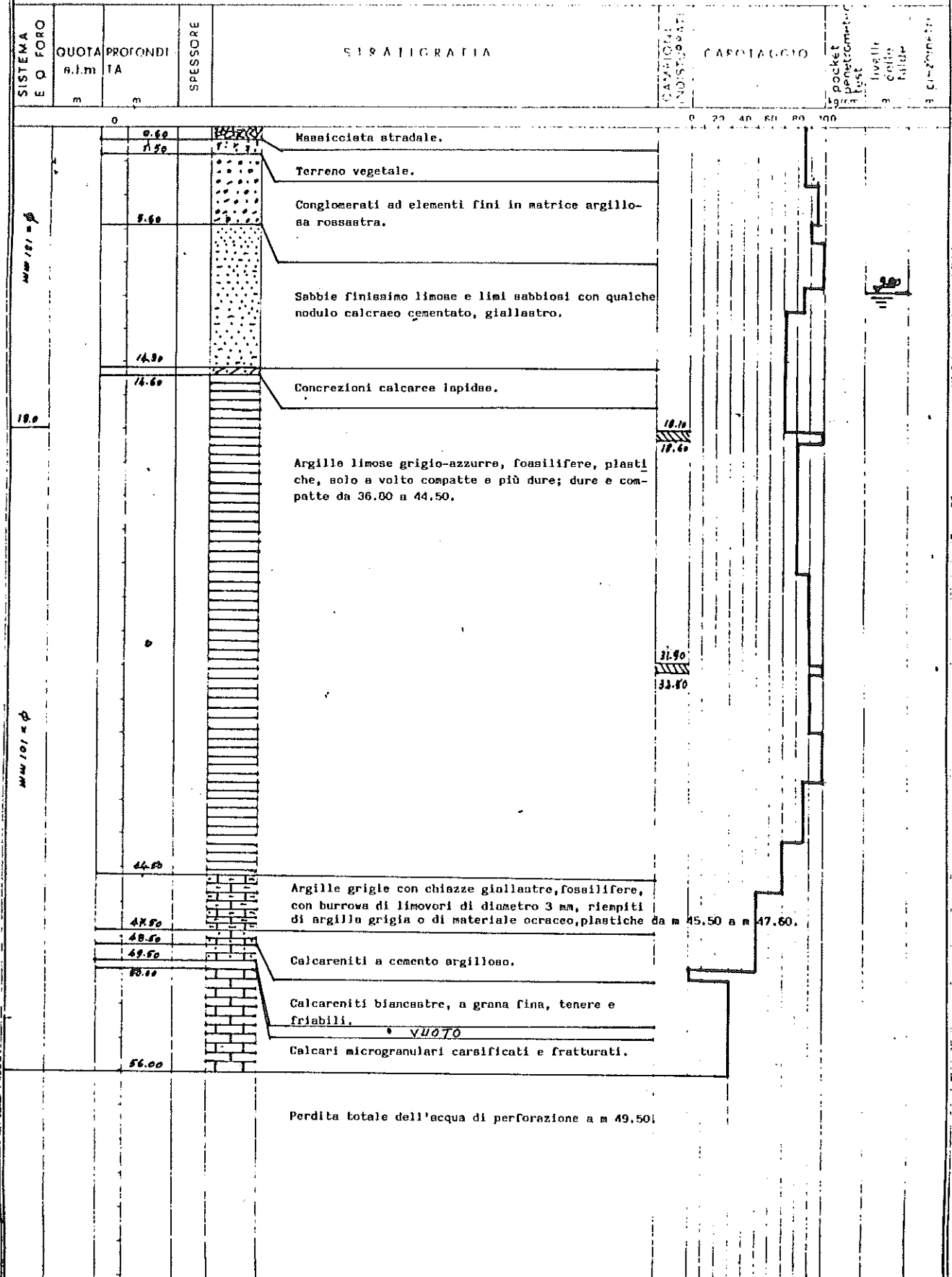


SONDAGGIO S17

Iniziato il 1.10.84

(Via Martiri d'Ungheria)

Terminato il .....



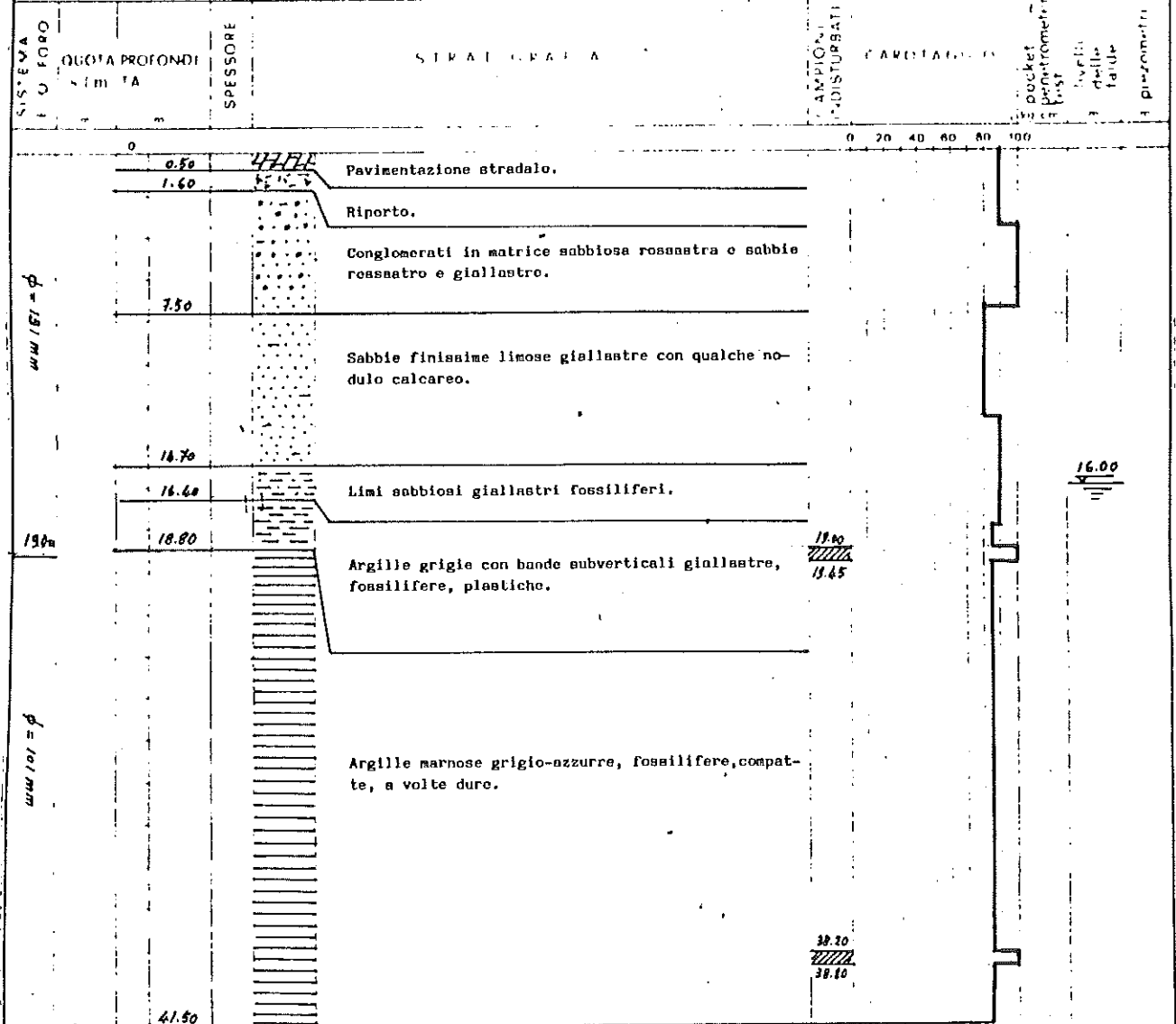
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

SONDAGGIO S18

Iniziato il 3.10.84

Terminato il .....



GINOSA 19

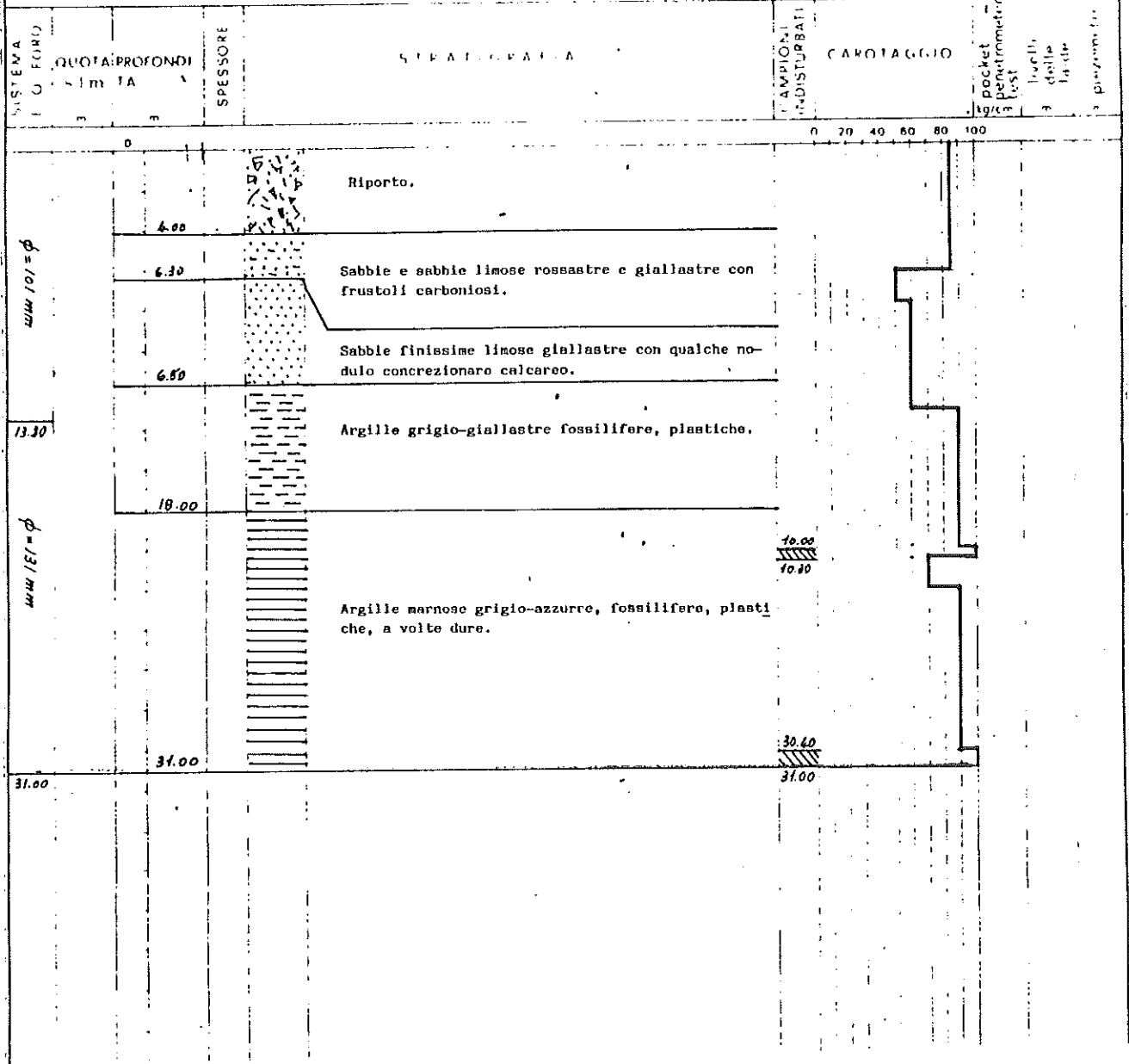
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S19

Iniziato il 5.10.84

Terminato il .....



GINOSA 90

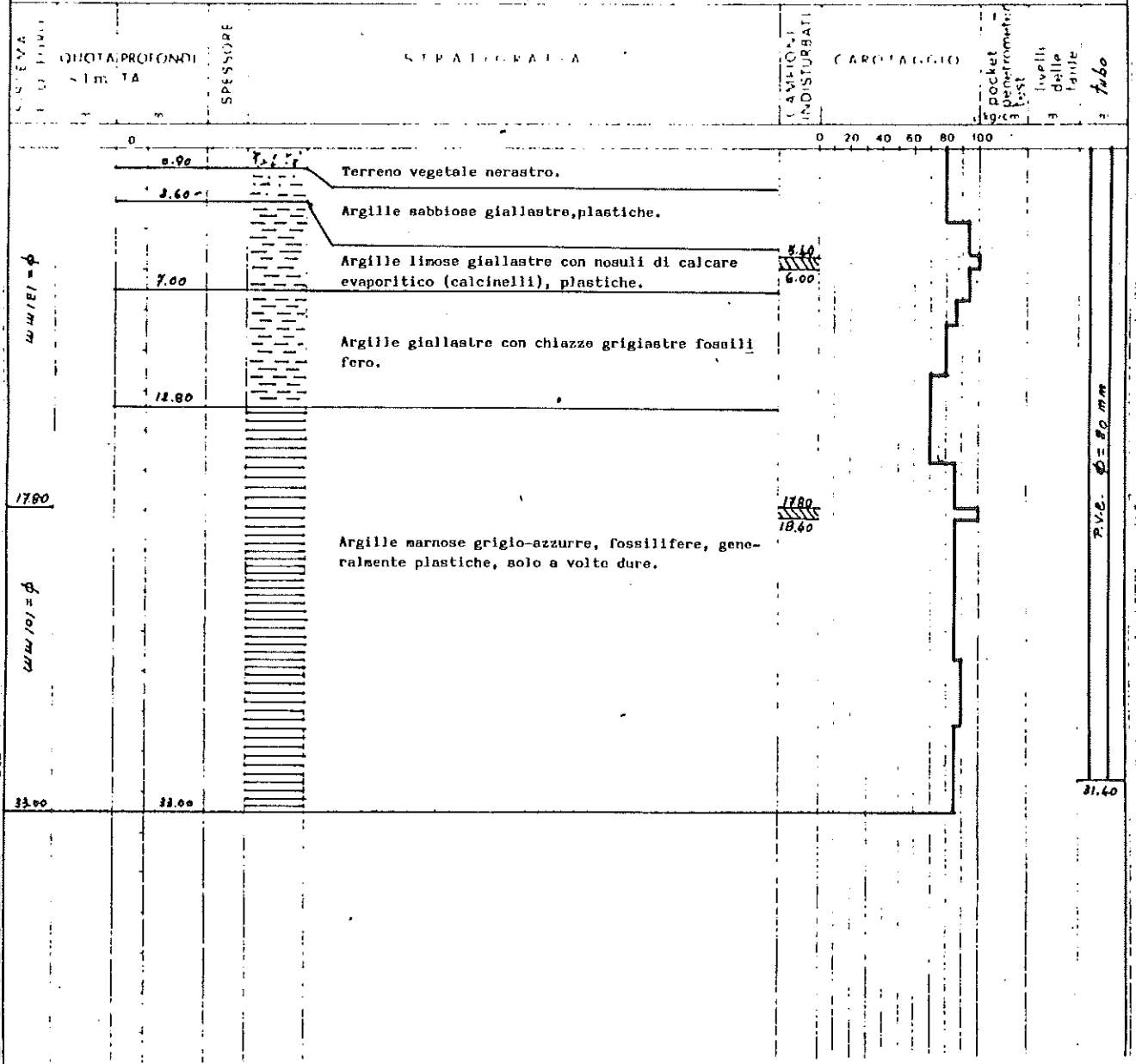
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMITENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S20

Iniziato il 28.10.84

Terminato il .....



GINOSA 21

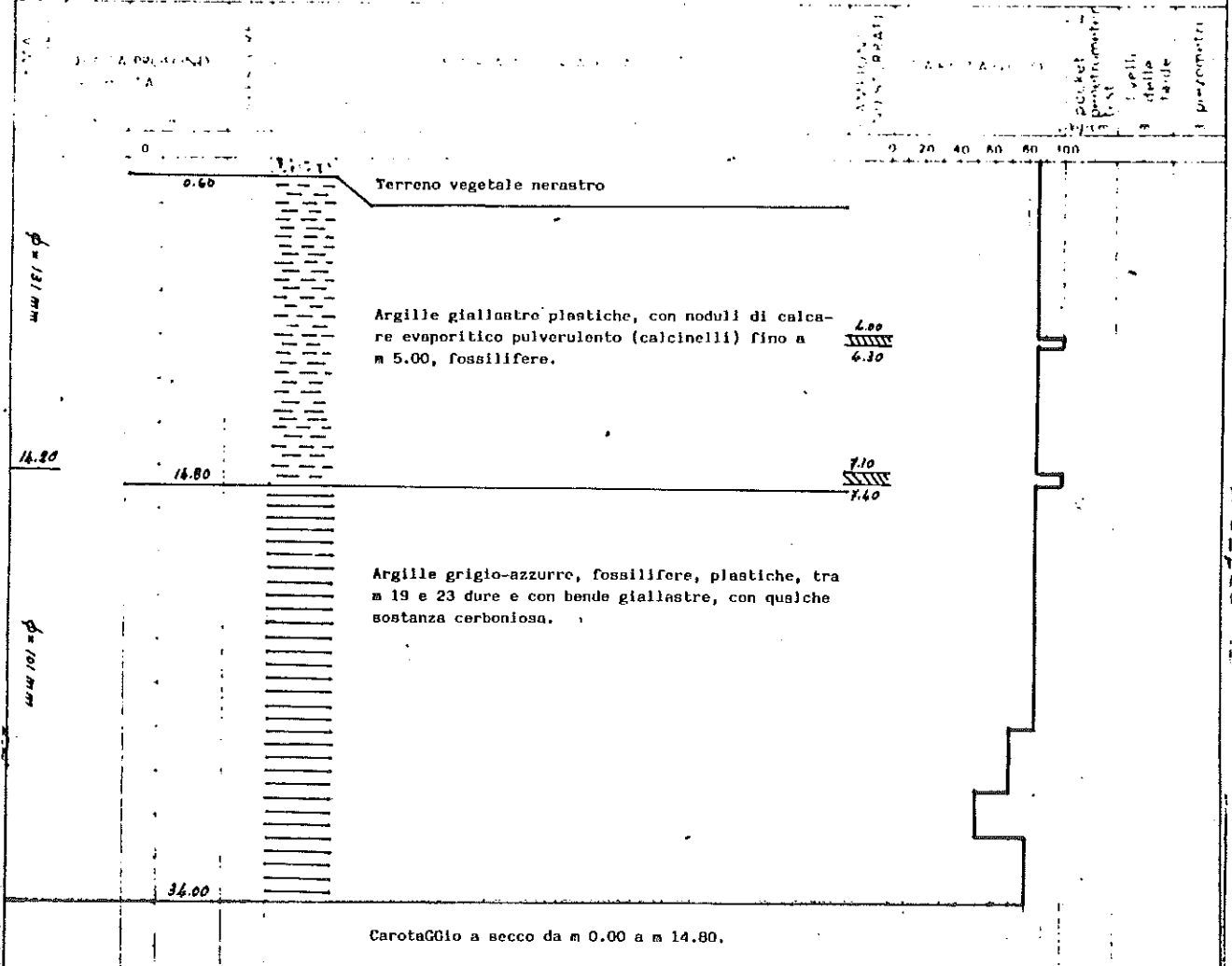
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ALBA 21 - POTENZA

REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE - TARANTO  
GINOSA

### SONDAGGIO S21

Iniziato il 9.10.84

Terminato il .....



GINOSA 20

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

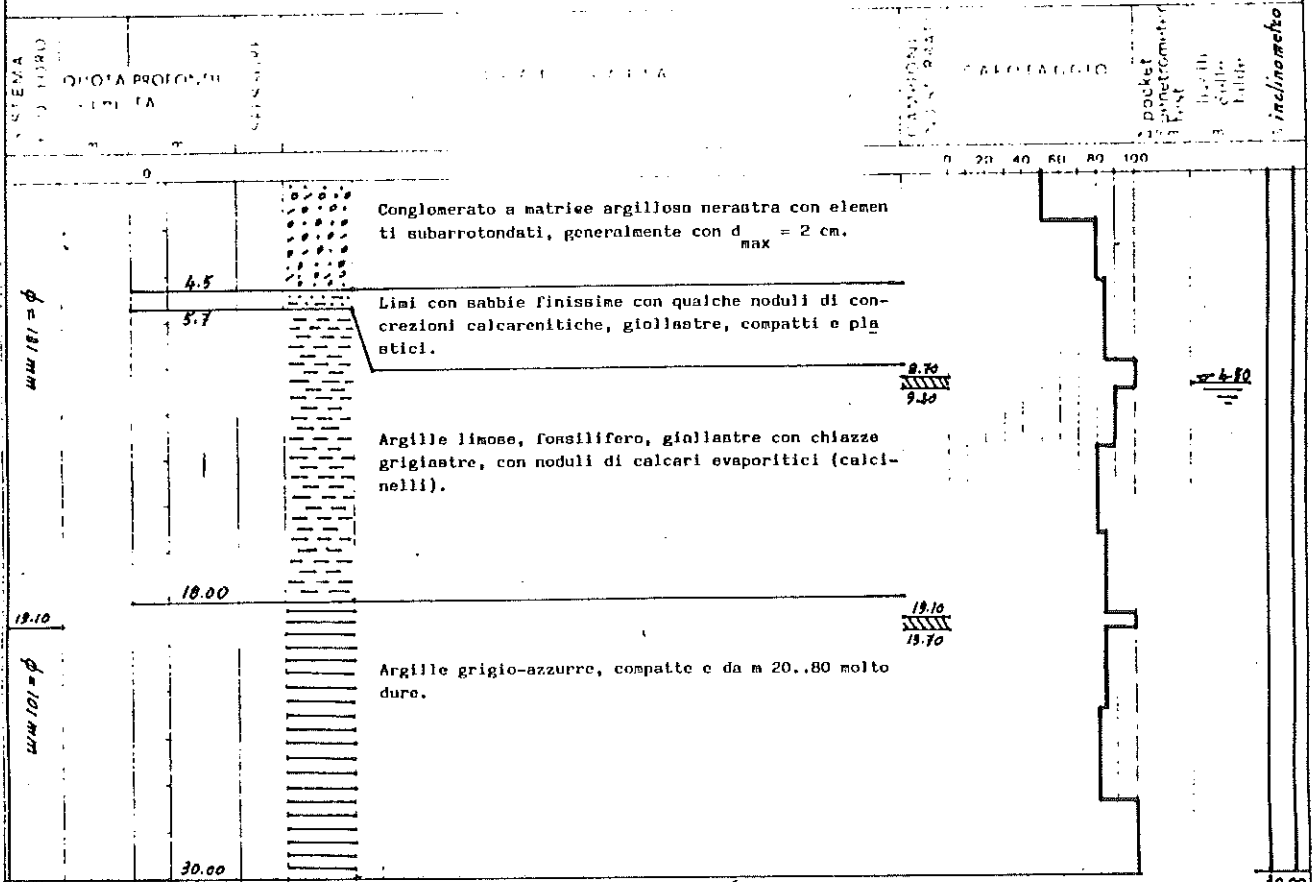
REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

### SONDAGGIO S22

Iniziato il 10.10.86

Terminato il .....





GINOSA

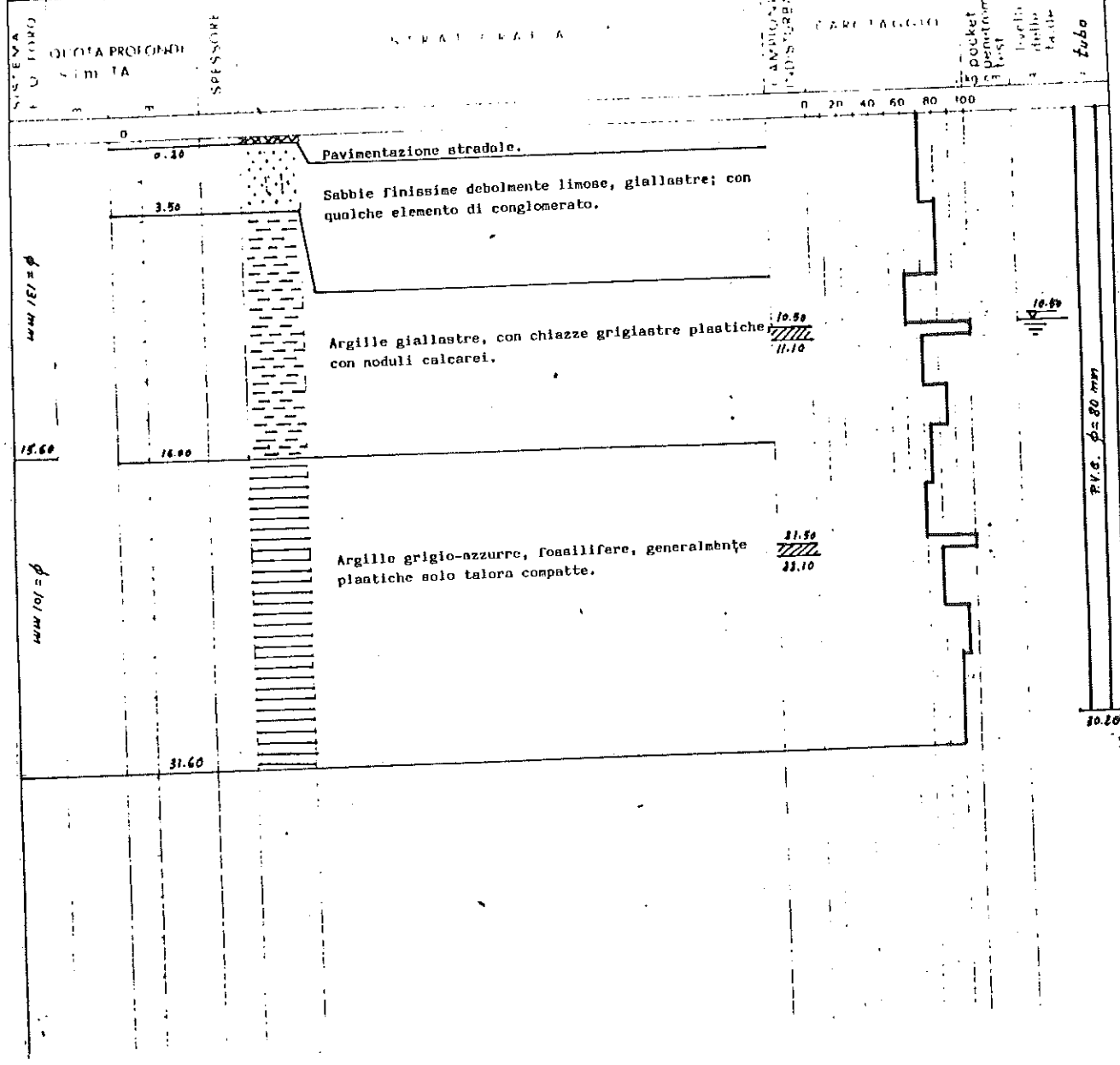
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
(VIA APPIA 21 POTENZA)

COMITENTE REGIONE PUGLIA - GRNIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

### SONDAGGIO S23

Iniziato il 11.10.84

Terminato il .....



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 POTENZA

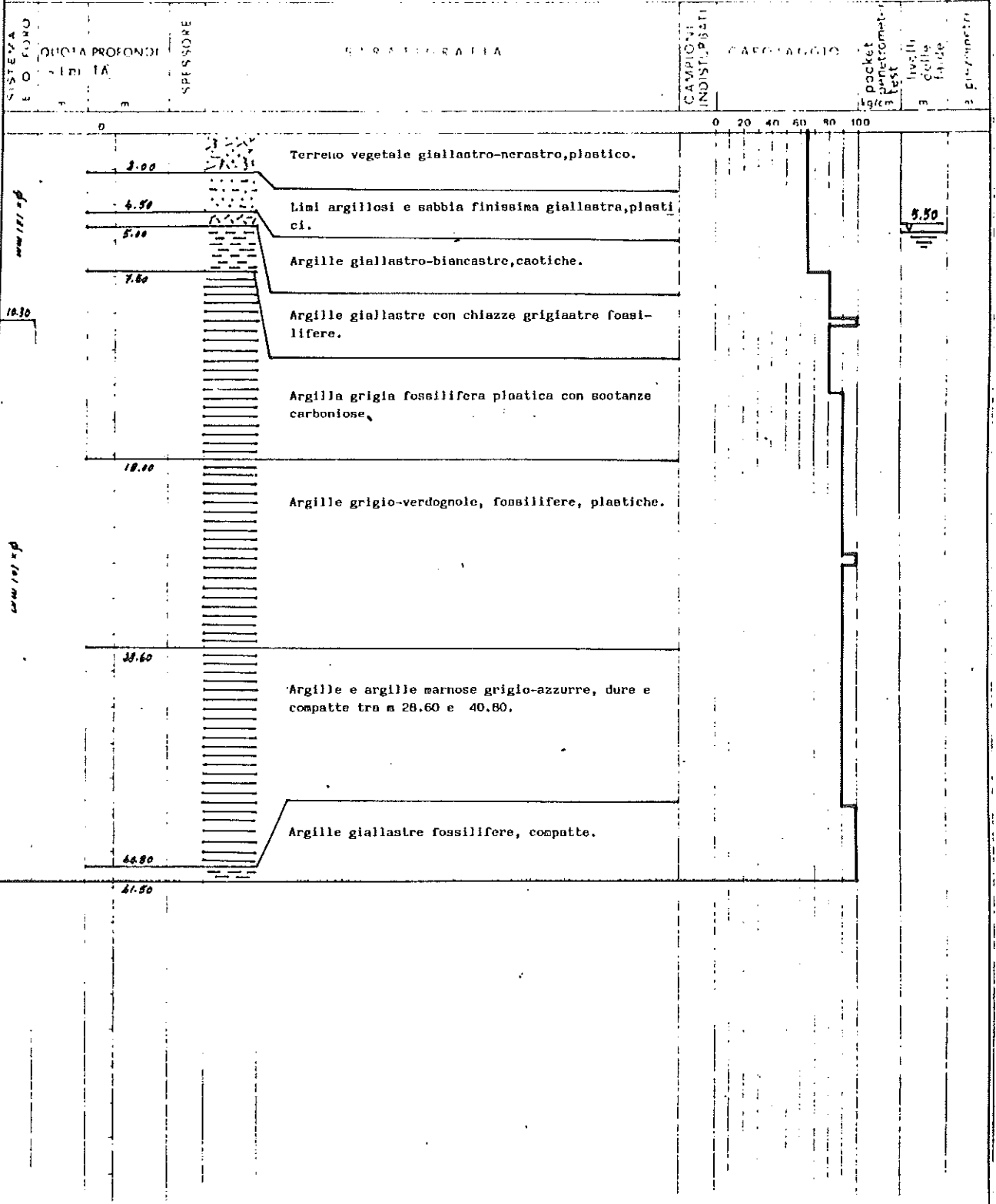
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERI GINOSA

SONDAGGIO S24

Iniziato il 15.10.06

Terminato il .....



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 POTENZA

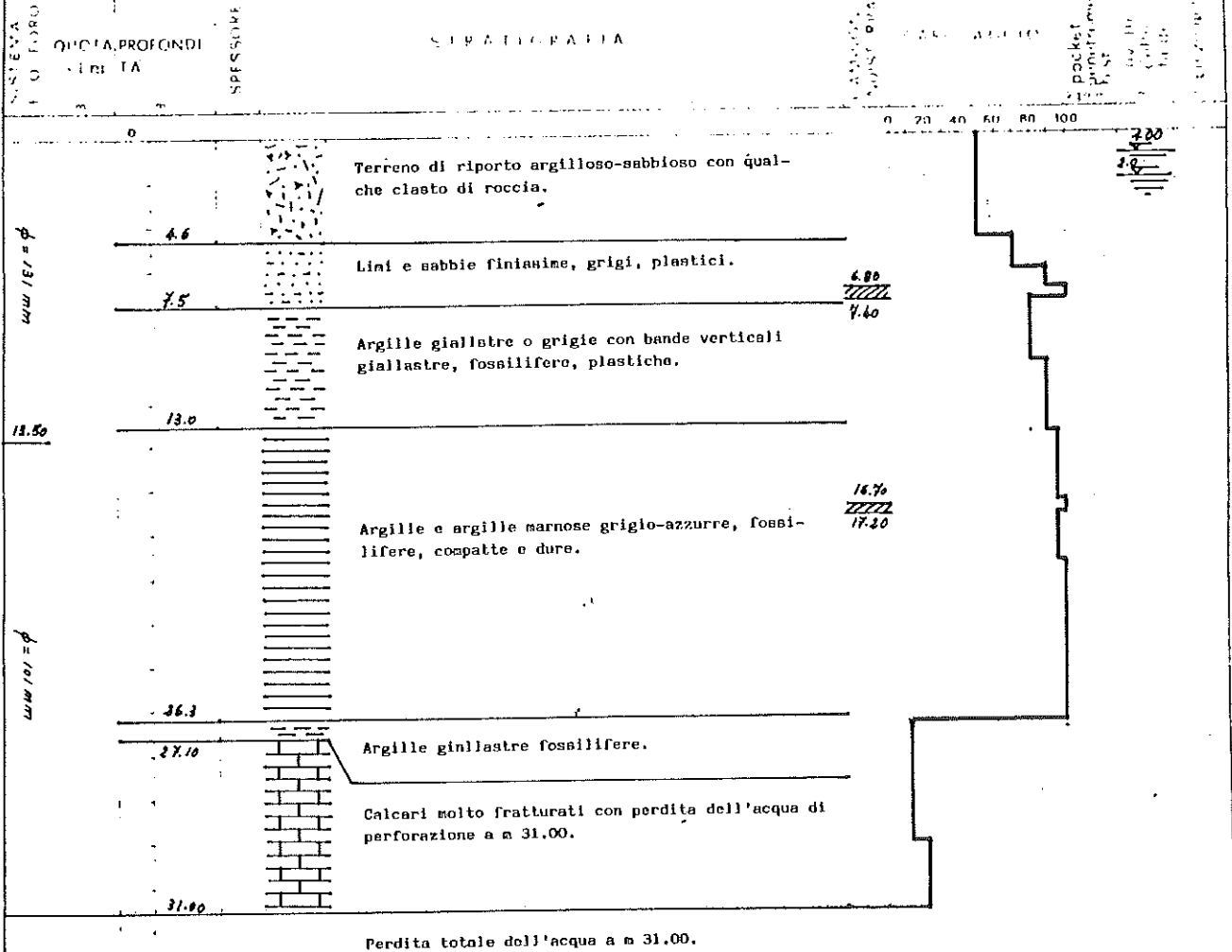
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

SONDAGGIO S25

Iniziato il 16.10.84

Terminato il  
GINOSA



GINESA 26

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

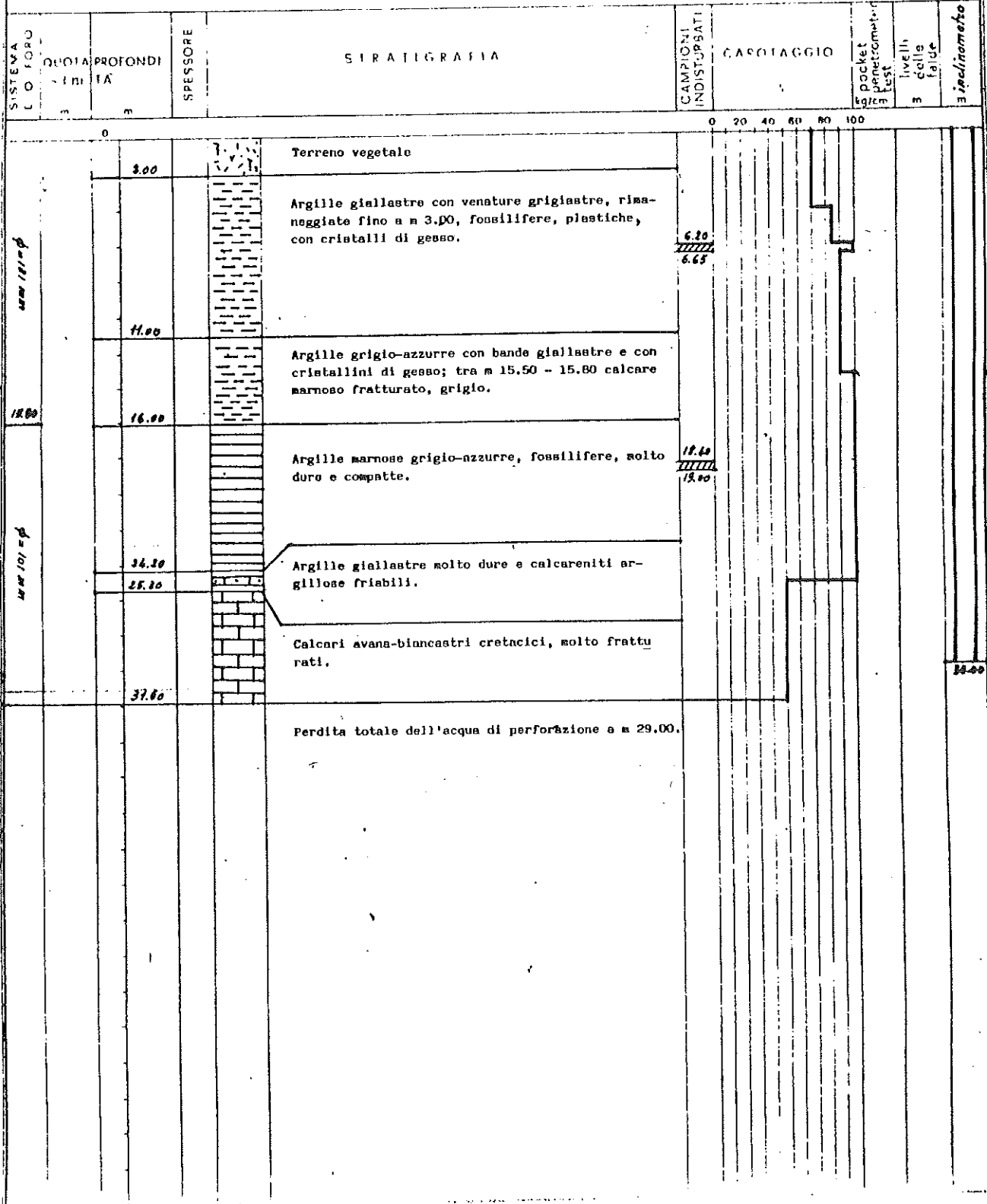
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - P. GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERI ..... GINOSA .....

SONDAGGIO S26

Iniziato il 17.10.84

Terminato il .....



GINOSA 27

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 POTENZA

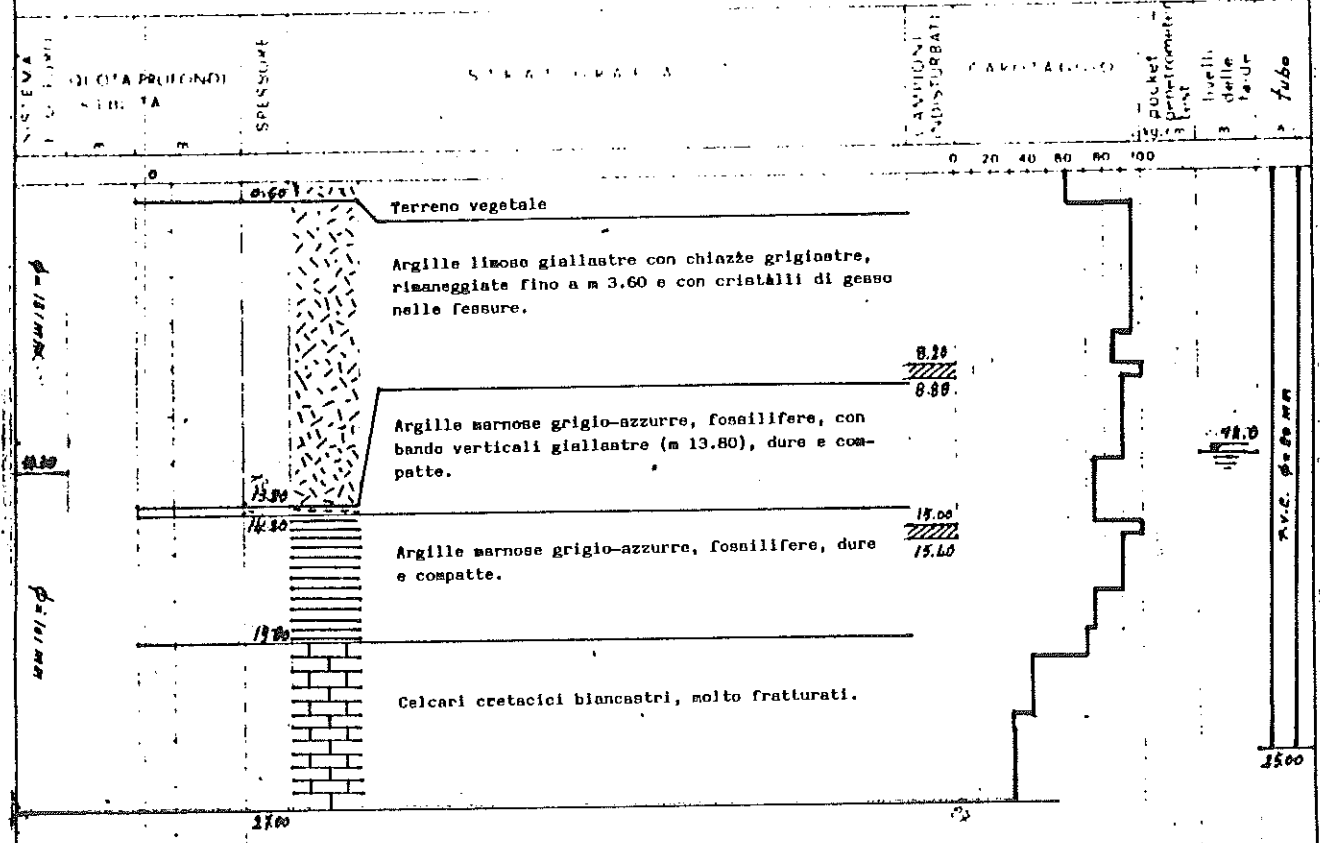
REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

### SONDAGGIO S27

Iniziato il 19.10.84

Terminato il .....



GINOSA 90

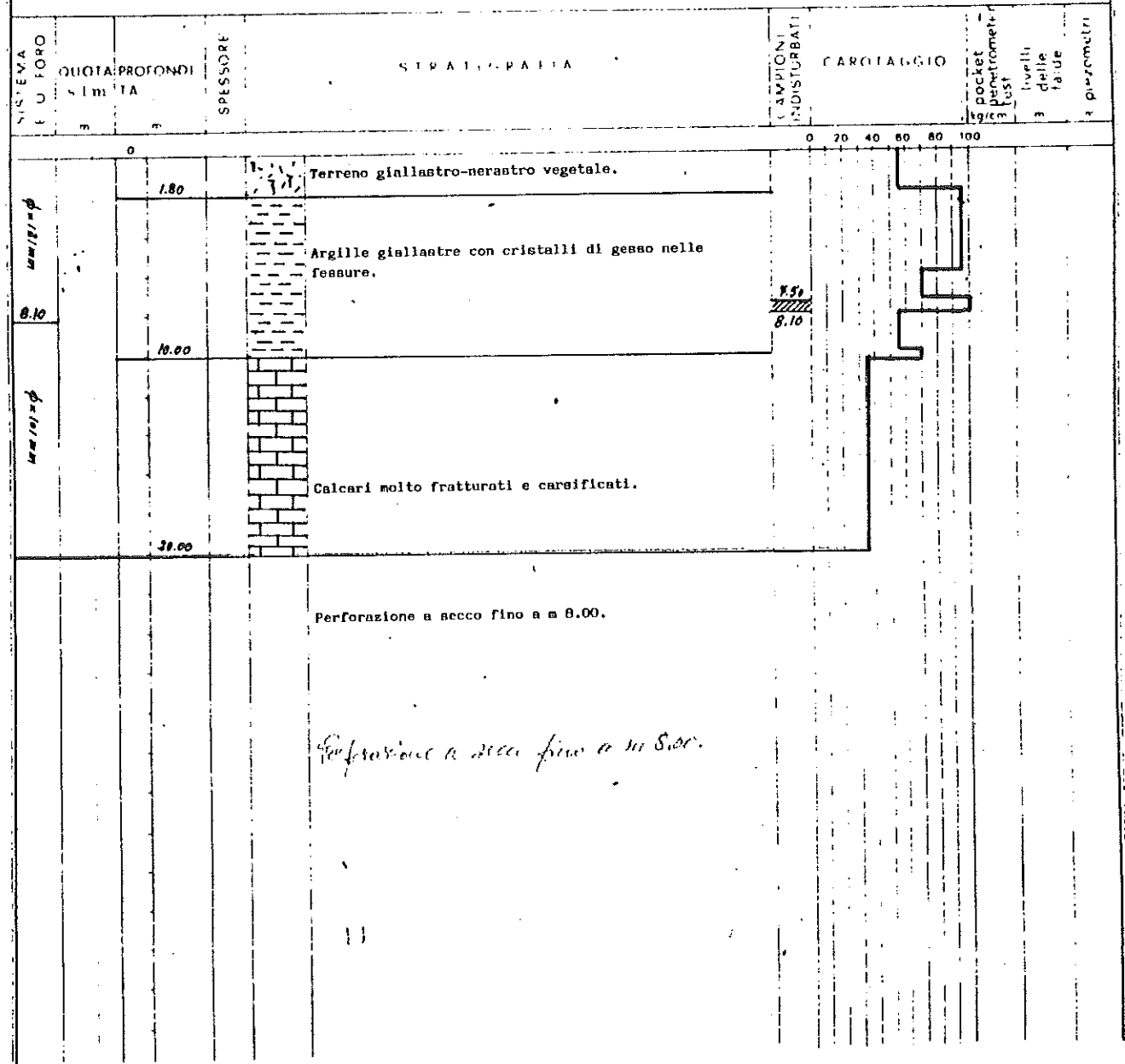
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S28

Iniziato il 22.10.84

Terminato il .....









GINOSA 31

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

VIA APPIA 21 - POTENZA

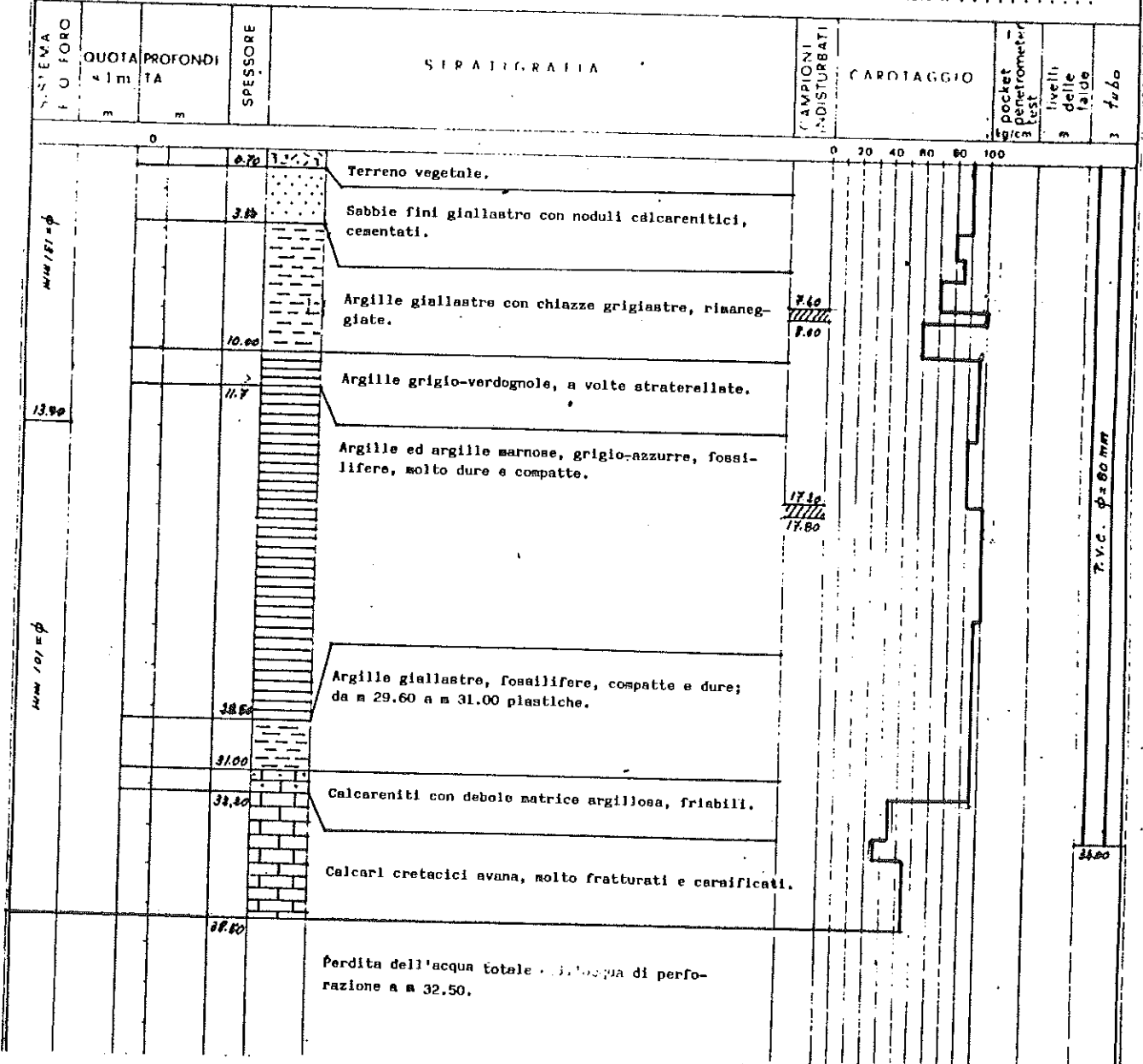
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA, GENIO CIVILE DI TARANTO

CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S31

Iniziato il 26.10.84

Terminato il .....





GINOSA 23

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

V.V.A. APPIA 21 POTENZA

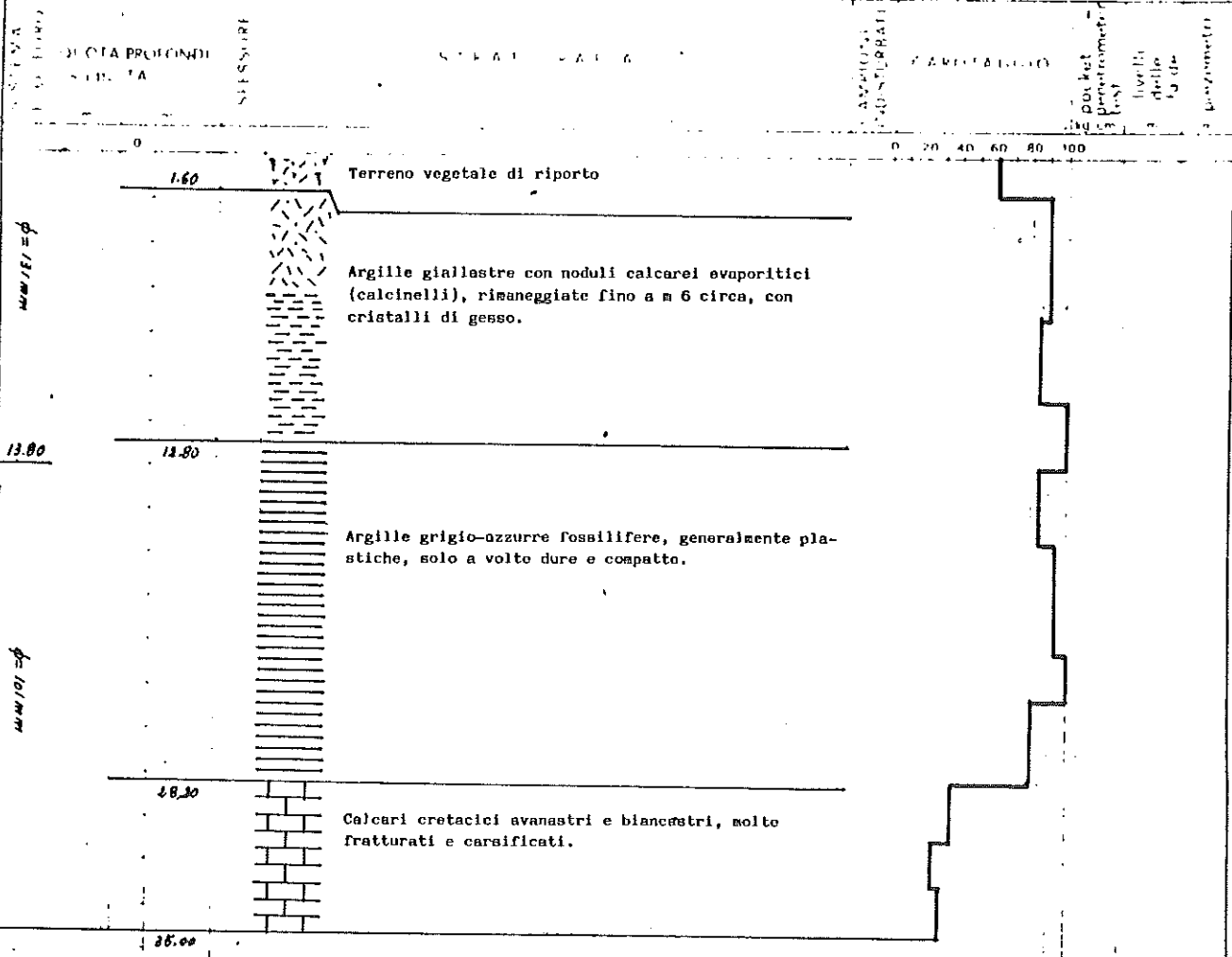
COMUNE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S33

Iniziato il 31.10.86

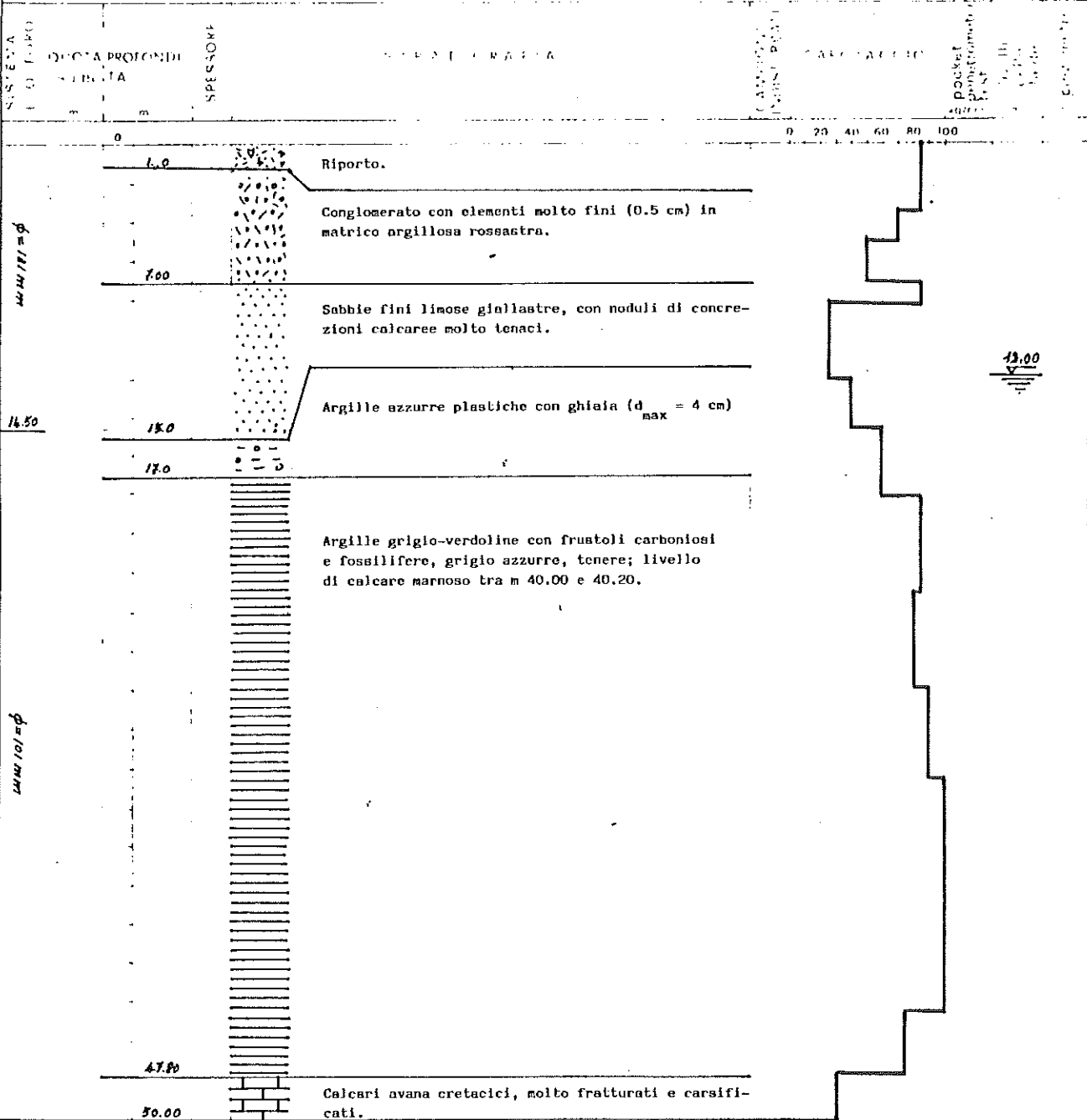
Terminato il .....



SONDAGGIO S34

Iniziato il 6.11.84

Terminato il .....



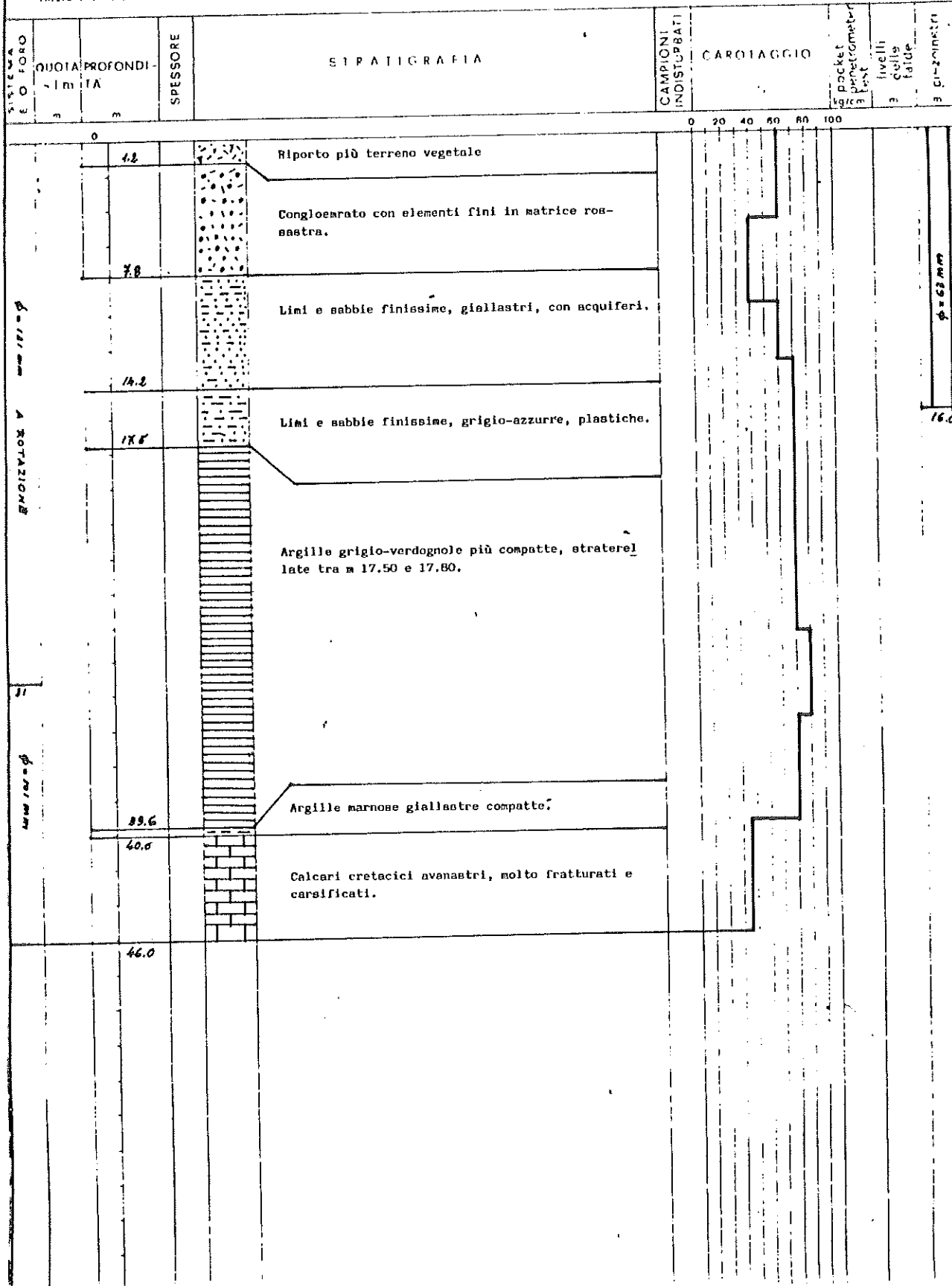
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
COMUNE DI GINOSA  
CANTIERE

**SONDAGGIO S35**

Iniziato il 7.11.84

Terminato il



φ = 63 mm  
16.0

GINOSA 36

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

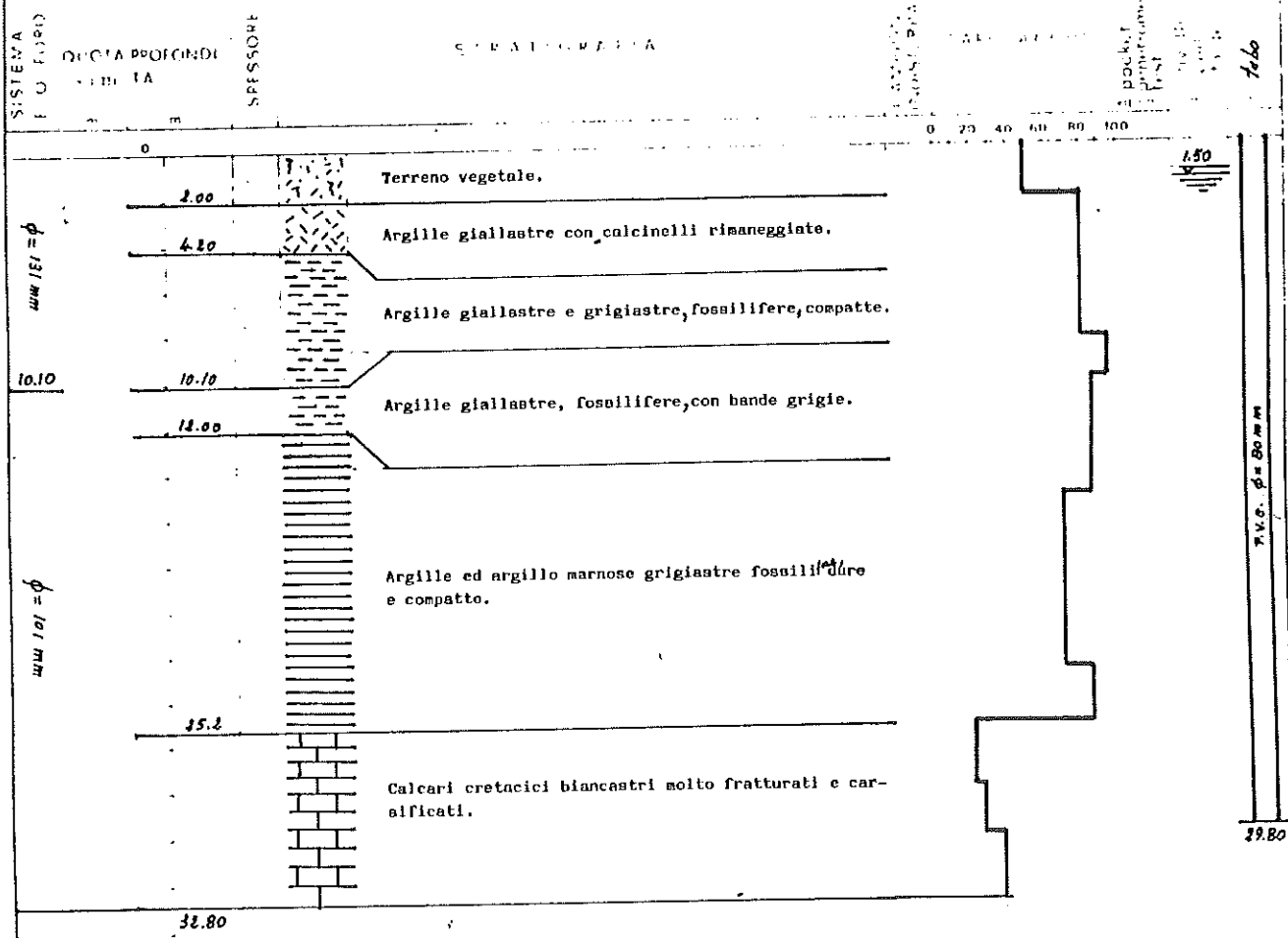
REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

GINOSA

### SONDAGGIO S36

Iniziato il 9.11.84

Terminato il .....



GINOSA 34

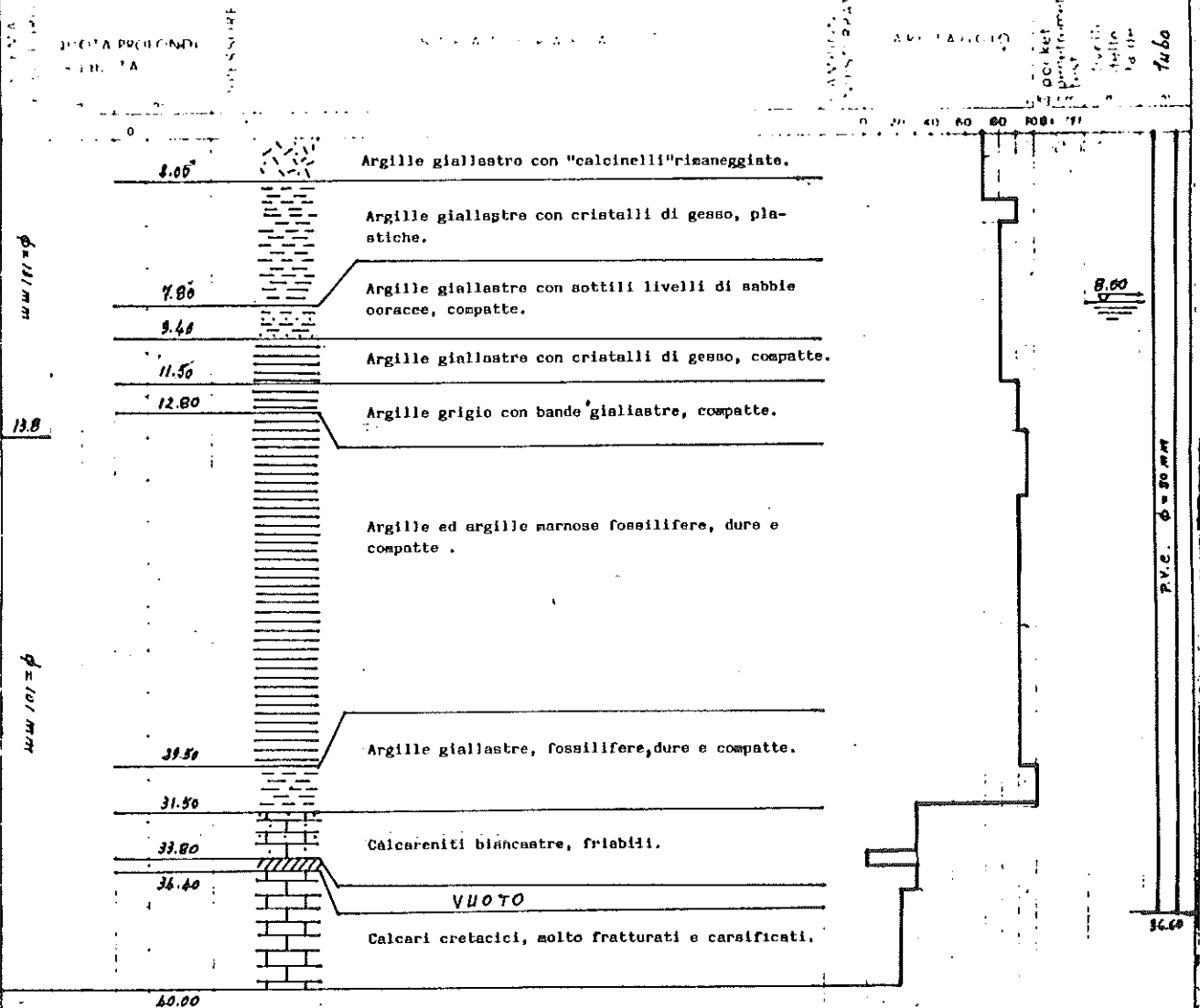
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
GINOSA

### SONDAGGIO S37

Iniziato il 9.11.84

Terminato il .....



Perdita totale dell'acqua di perturbazione  
a m 33,80.

GINOSA 38

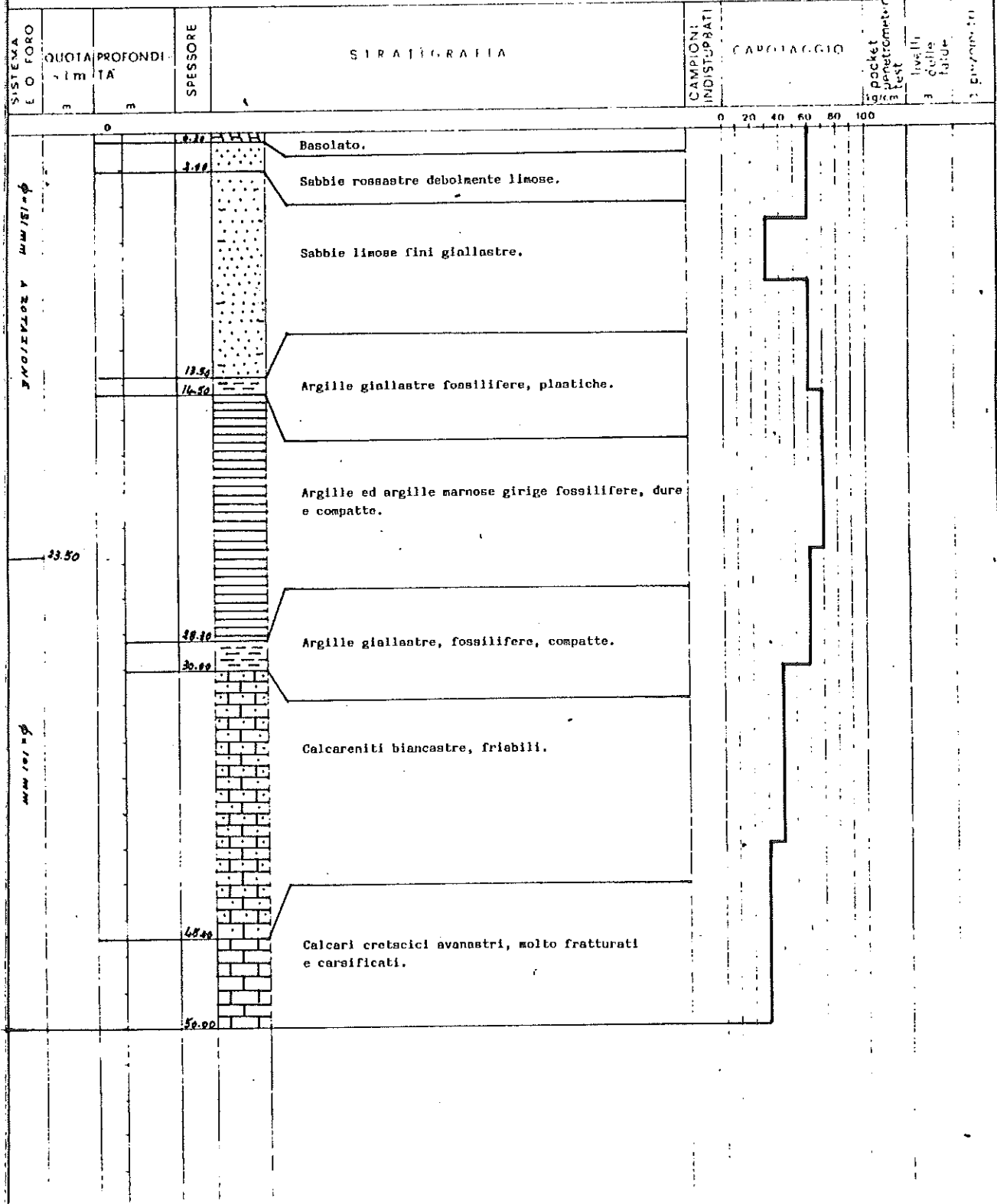
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APRILIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

### SONDAGGIO S38

Iniziato il 9-11-86

Terminato il .....





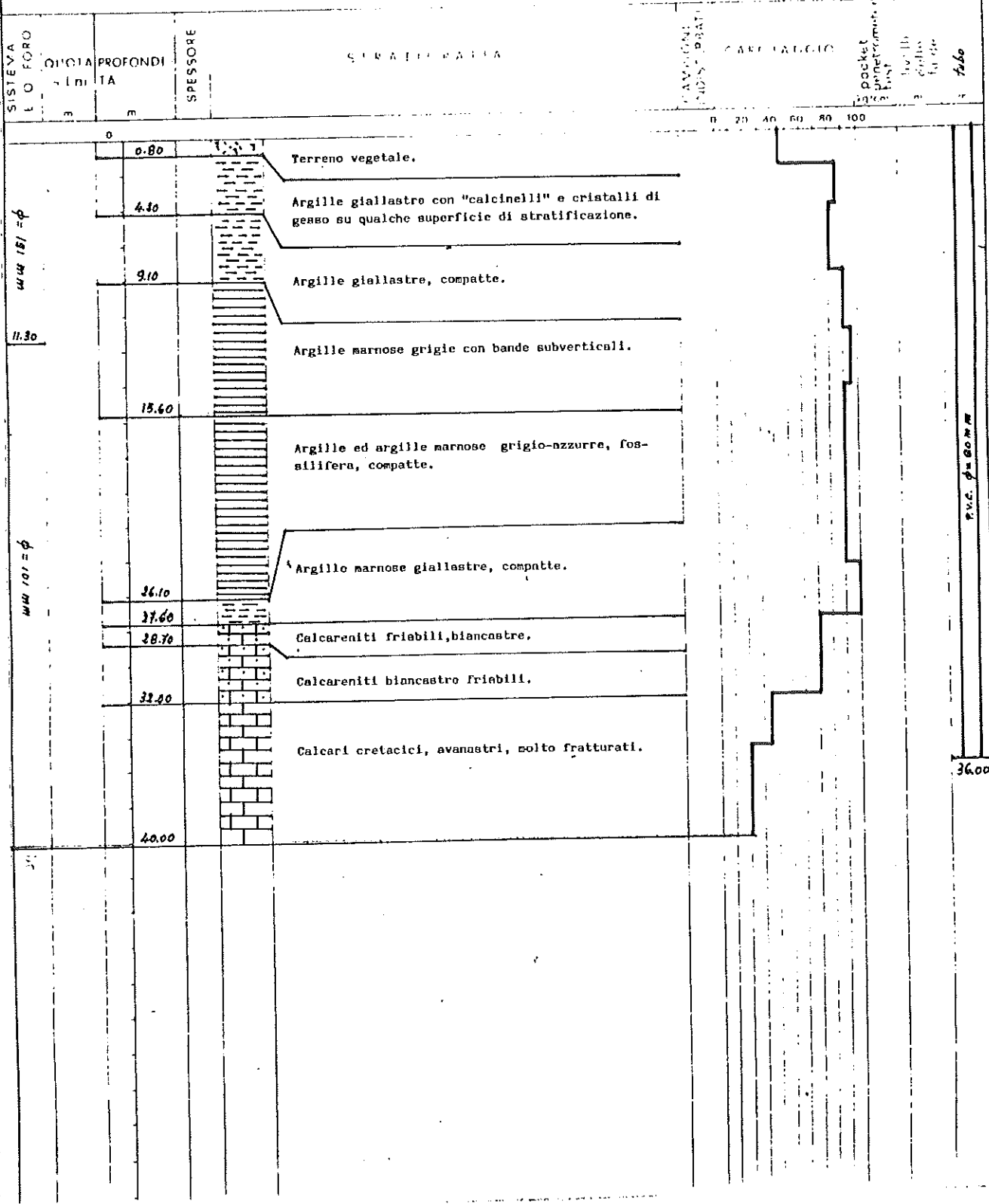
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ARPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

SONDAGGIO S39

Iniziato il 12.11.84

Terminato il .....



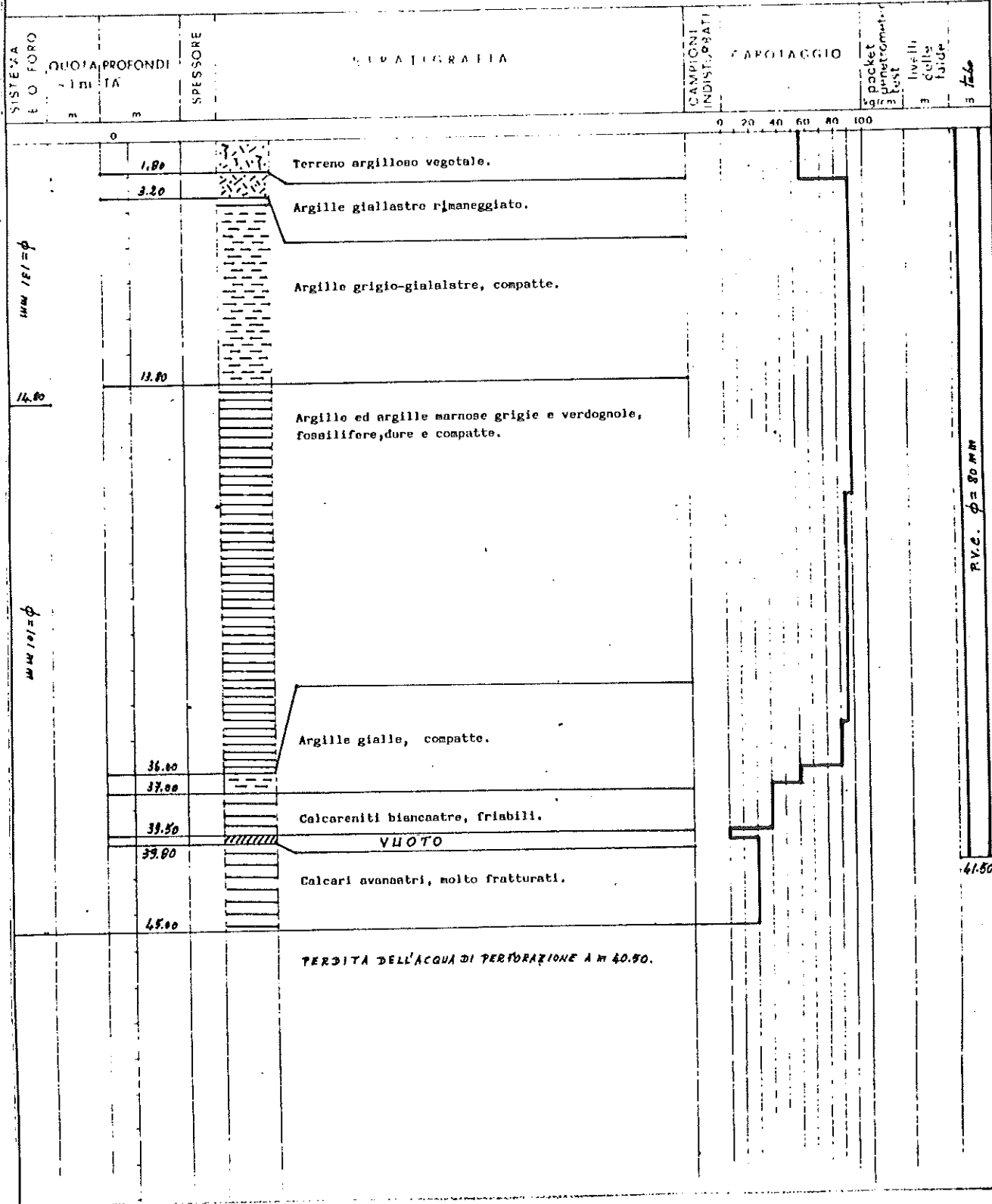
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

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

SONDAGGIO S40

Iniziate il 18.11.64 .....

Terminate il .....





412. 16. 142

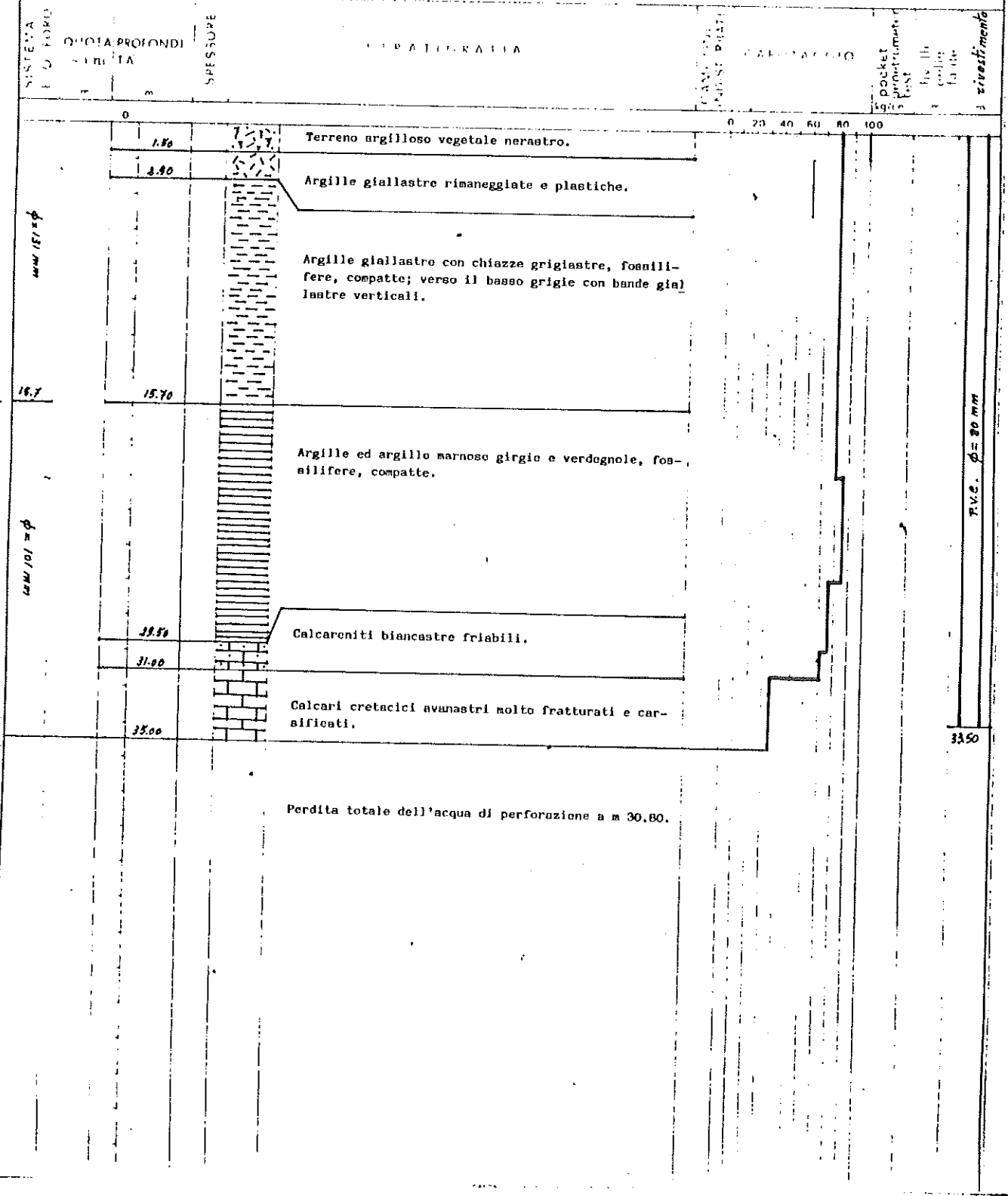
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMITENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GIROSA

### SONDAGGIO S42

Iniziato il 16.11.84

Terminato il .....



GIRSA 43

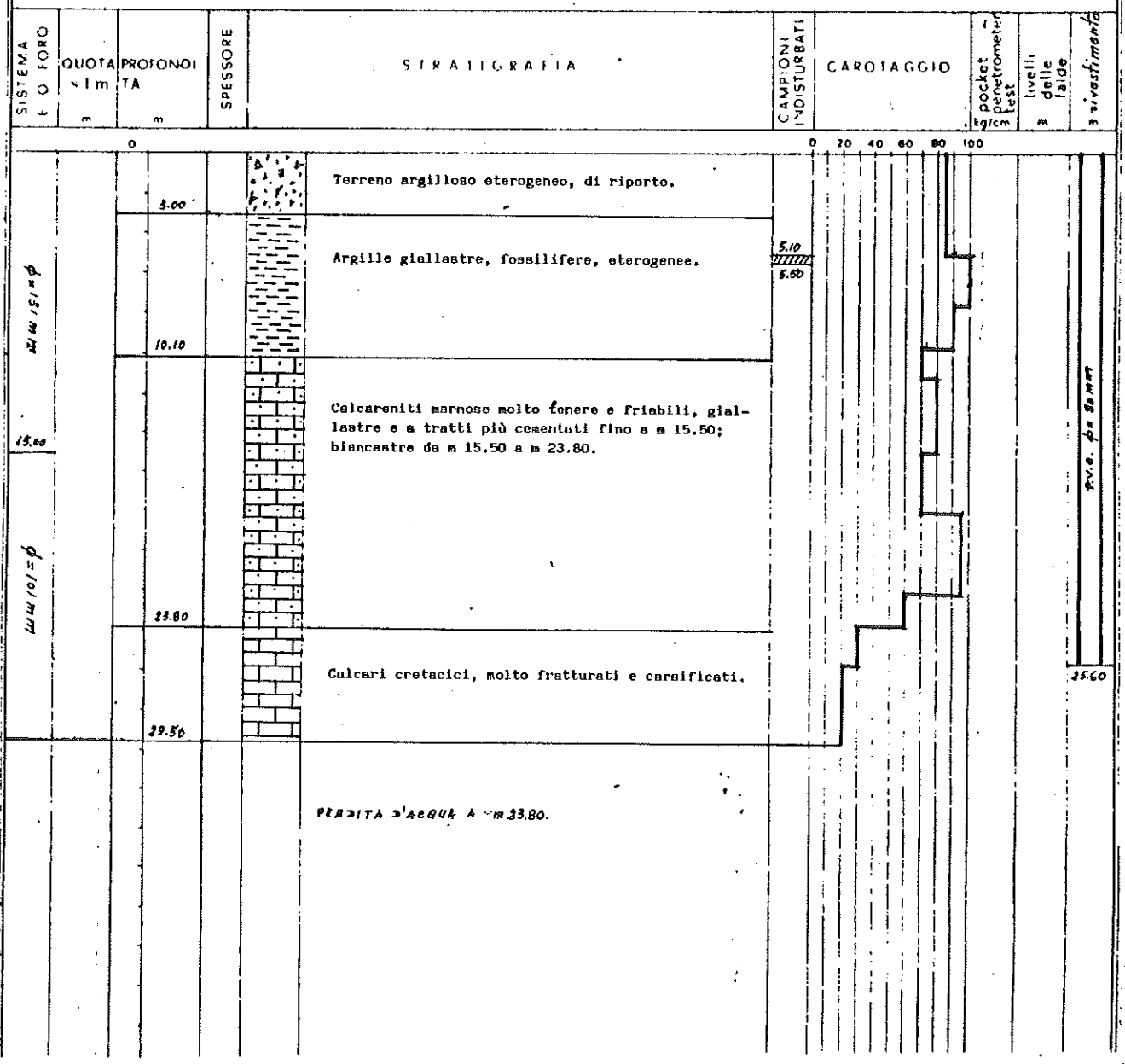
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA,  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA - OPINIO CIVILIA TARANTO  
CANTIERE ..... GINOSA .....

**SONDAGGIO S43**

Iniziato il 19.11.84

Terminato il .....



GINC 44

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

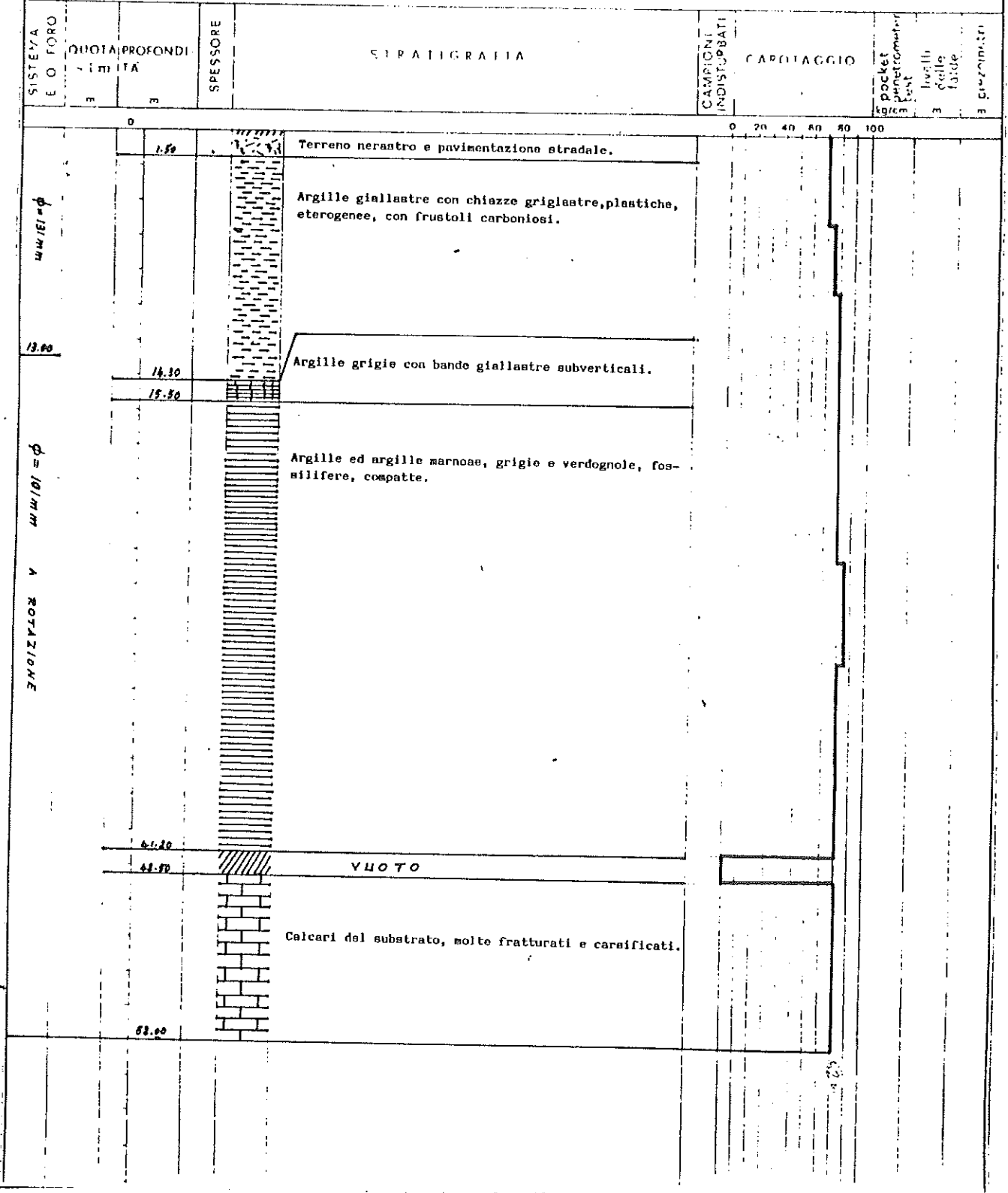
COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO

CANTIERE GIROSA

SONDAGGIO S44

Iniziato il 30.11.84

Terminato il .....





GINOSA 46

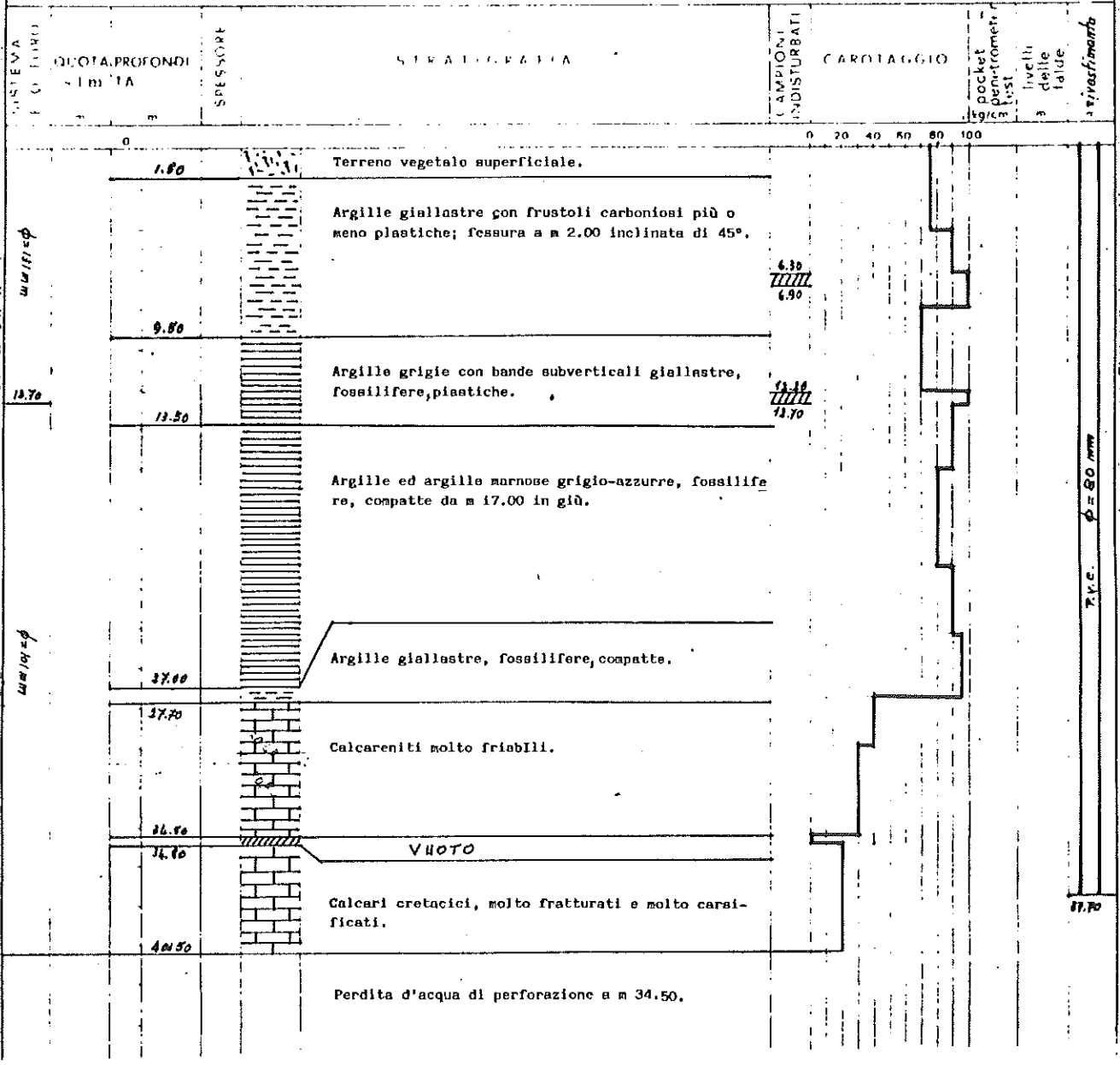
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S46

Iniziato il 22.11.06

Terminato il .....





GINOSA 17

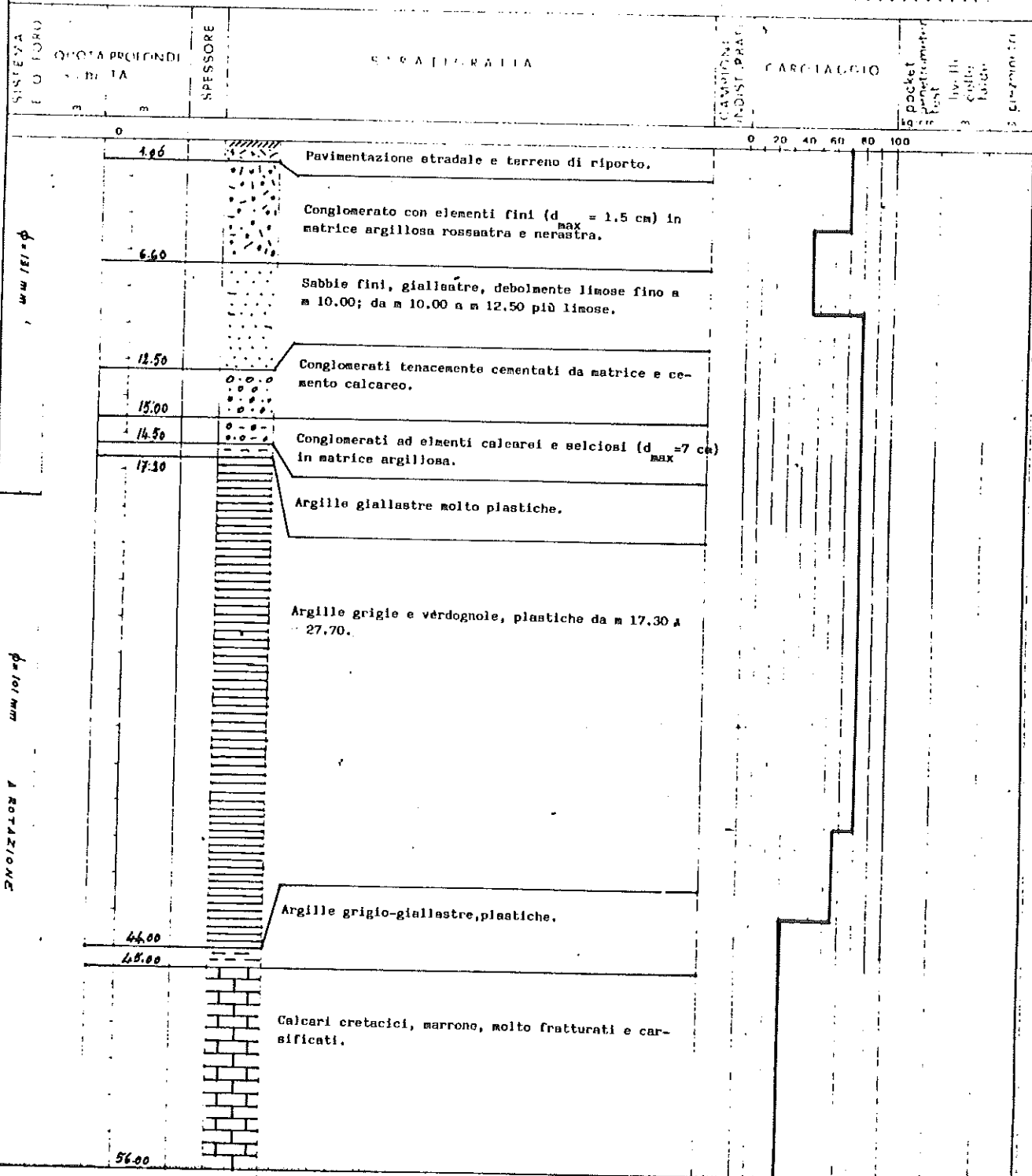
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA ANITA 21 POTENZA

COMITENTE REGIONE PUGLIA-GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERE GINOSA

### SONDAGGIO S47

Iniziato il 23.11.86

Terminato il .....



GINOSA 48

IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA

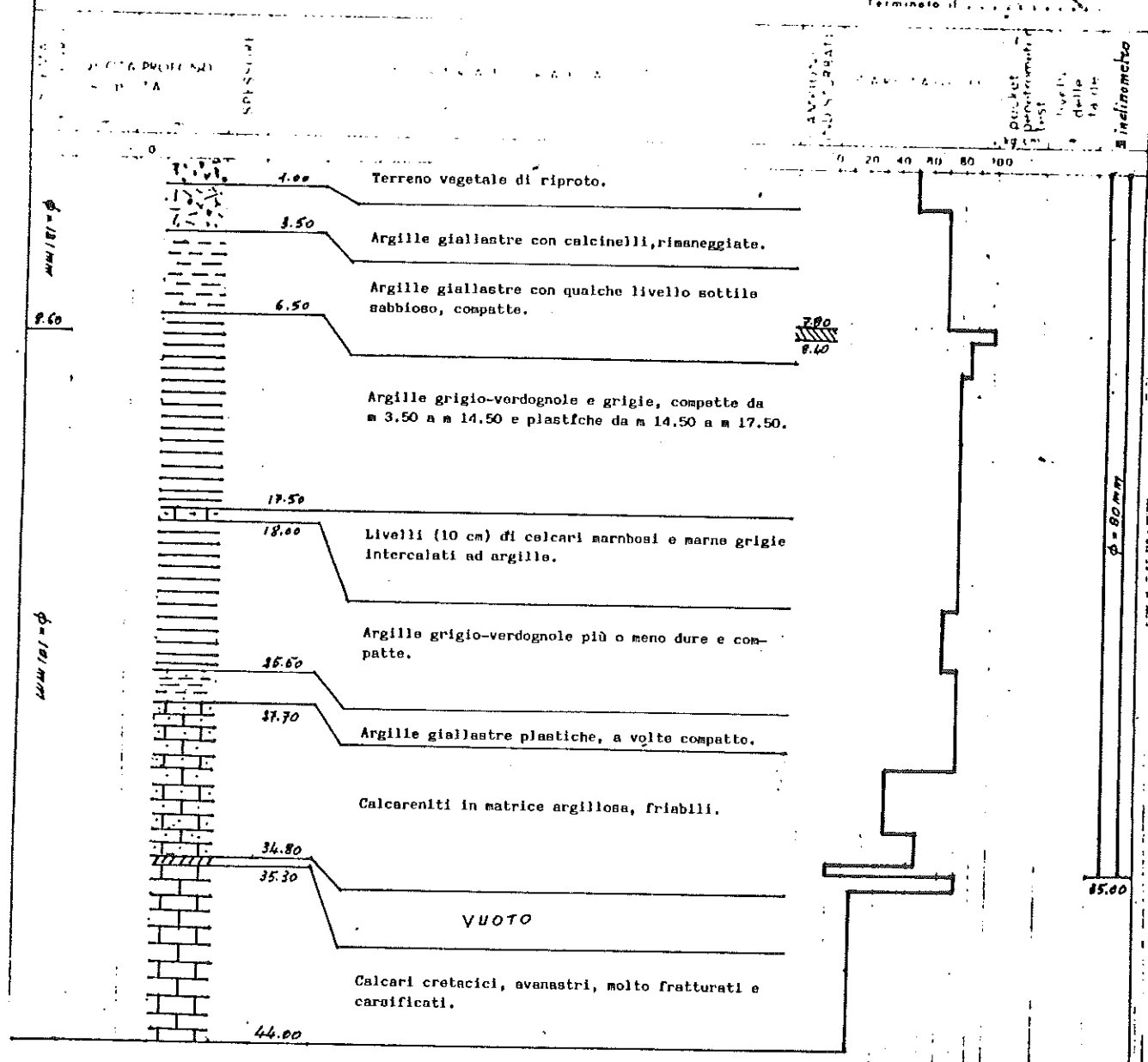
REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO

GINOSA

### SONDAGGIO S48

Iniziato il 23.11.86

Terminato il ...

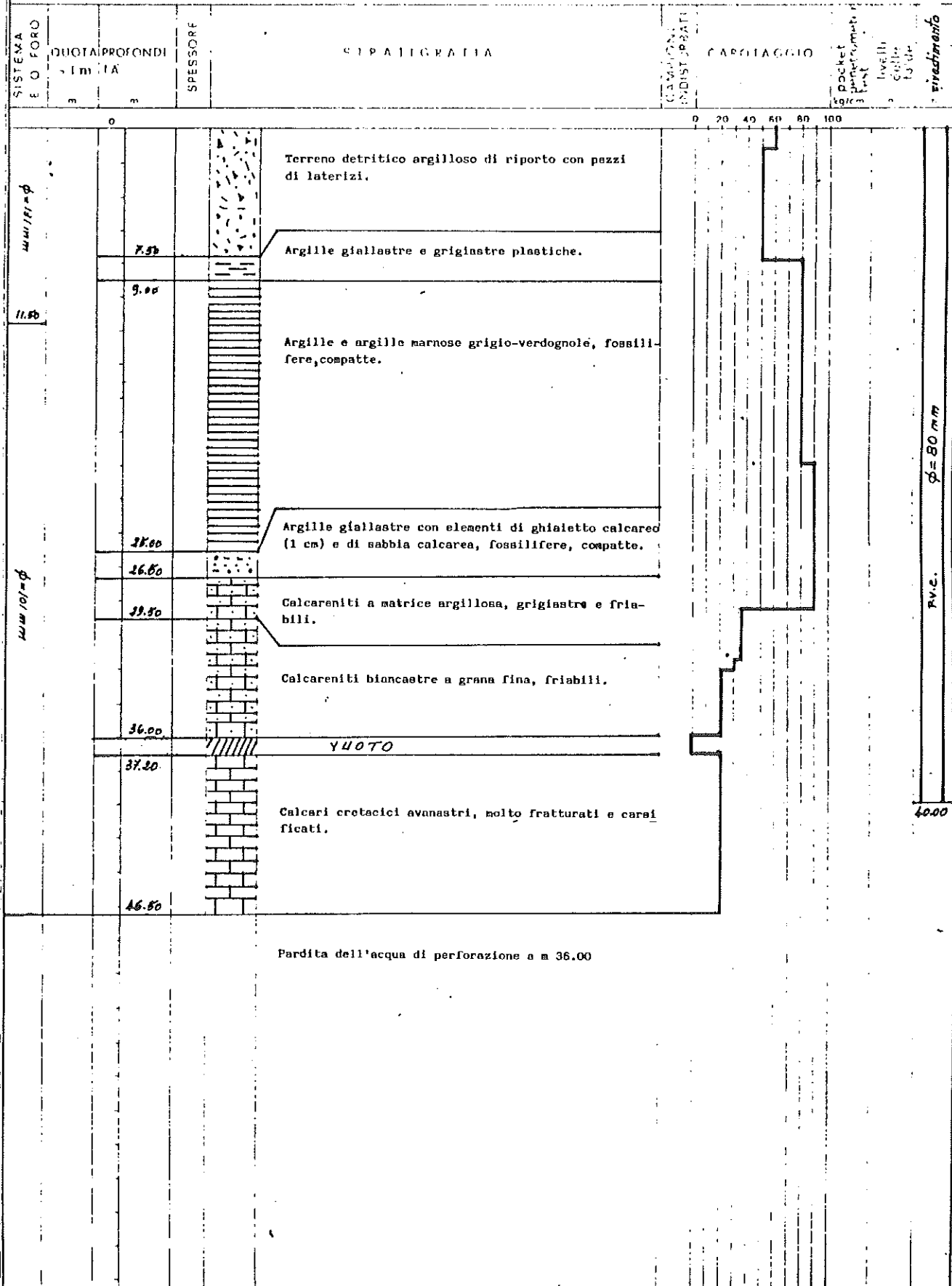


Perdita dell'acqua di perforazione a m 34.80.

SONDAGGIO S49

Iniziato il 27.11.84

Terminato il .....



IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

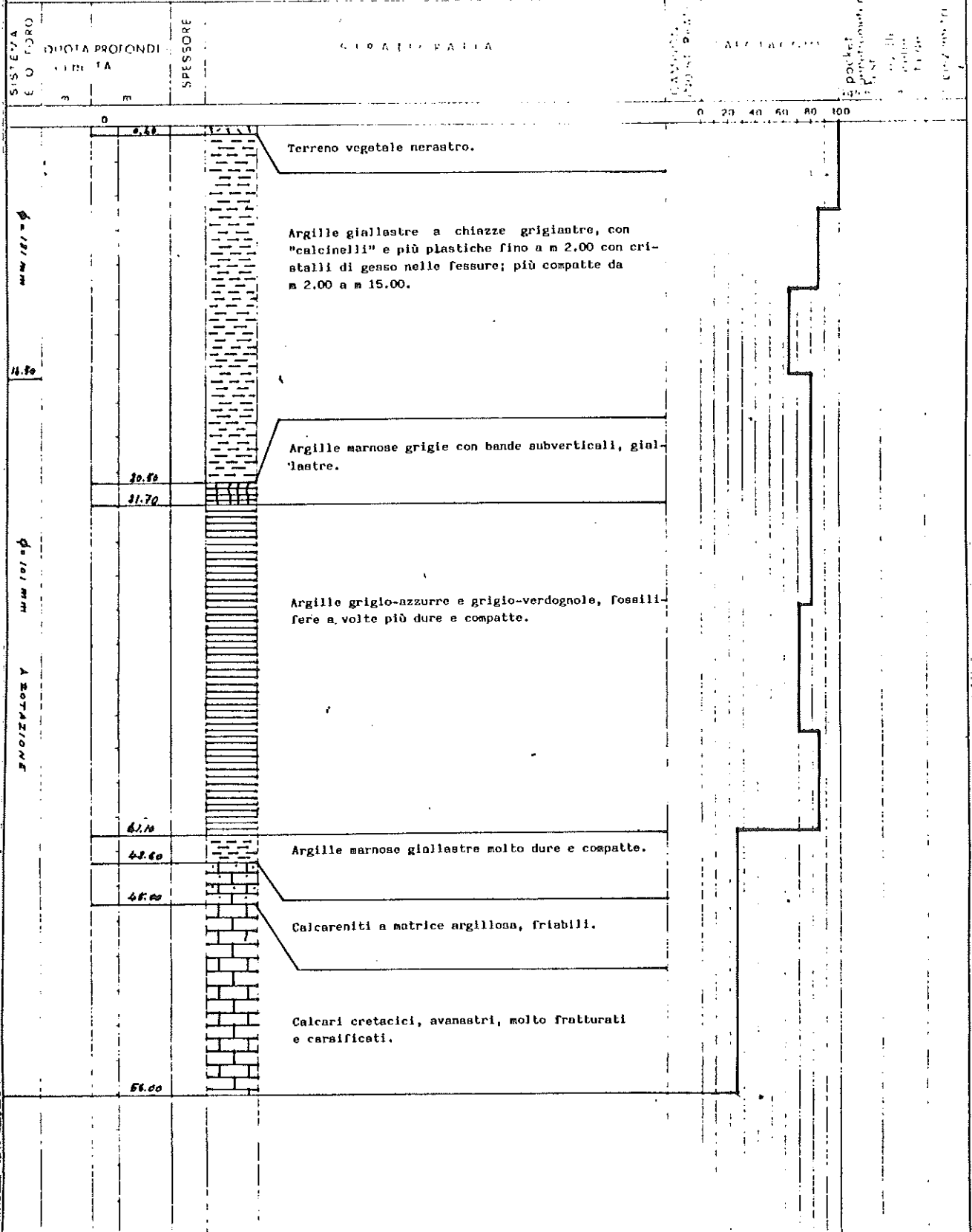
REGIONE PUGLIA-GRNIO CIVILE TARANTO

GINOSA

SONDAGGIO S50

Iniziato il 17.11.84

Terminato il .....



GINOSA 59

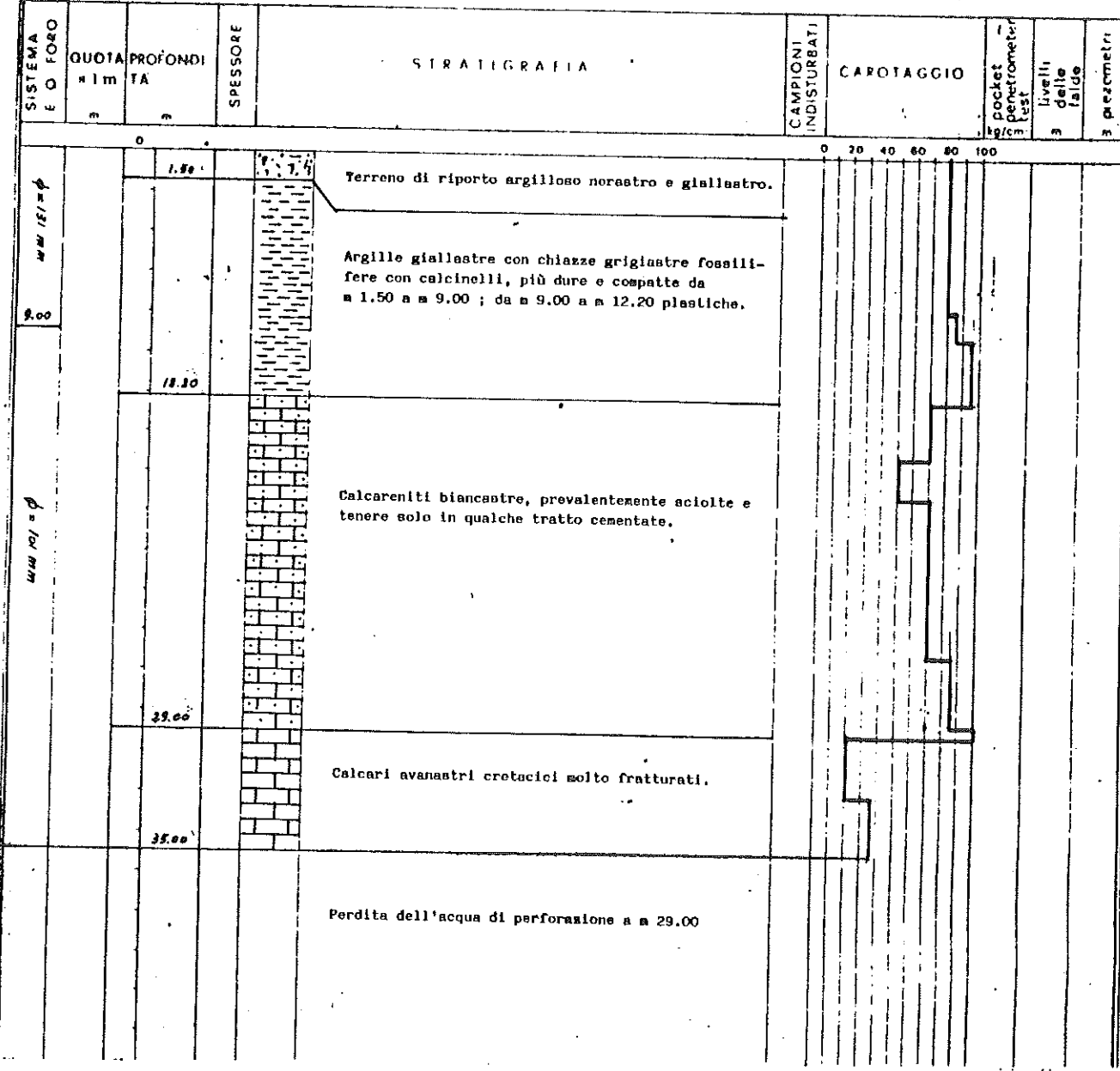
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA-GRUPPO CIVILE TARANTO  
IDANTIERE GINOSA

SONDAGGIO 851

Iniziato il 29.11.84 /

Terminato il .....



GINOSA

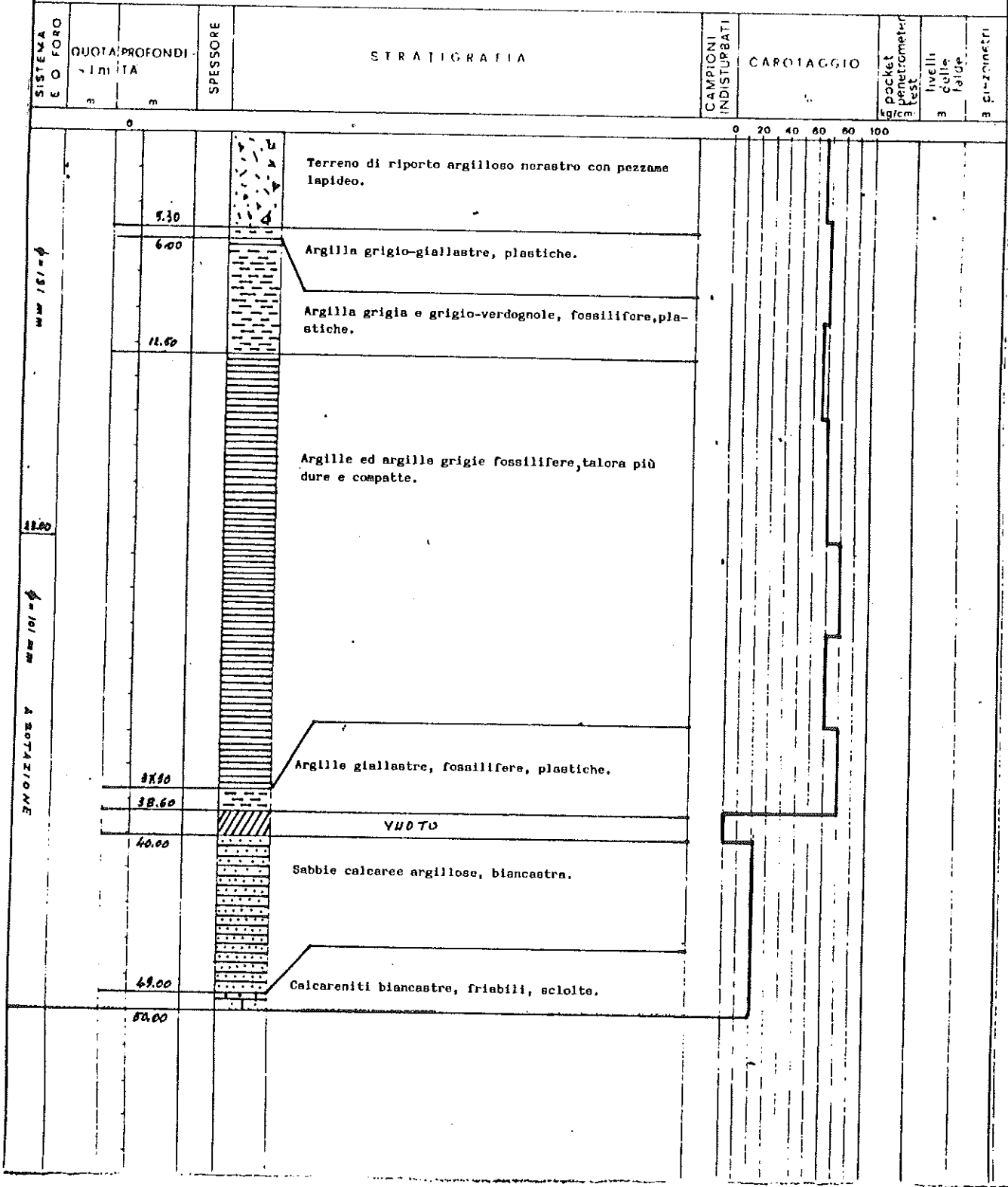
IMPRESA COSTRUZIONI  
ANGELO PIETRAFESA  
VIA APPIA 21 - POTENZA

COMMITTENTE REGIONE PUGLIA GENIO CIVILE TARANTO  
CANTIERI GINOSA

SONDAGGIO S52

Iniziato il 28.11.84

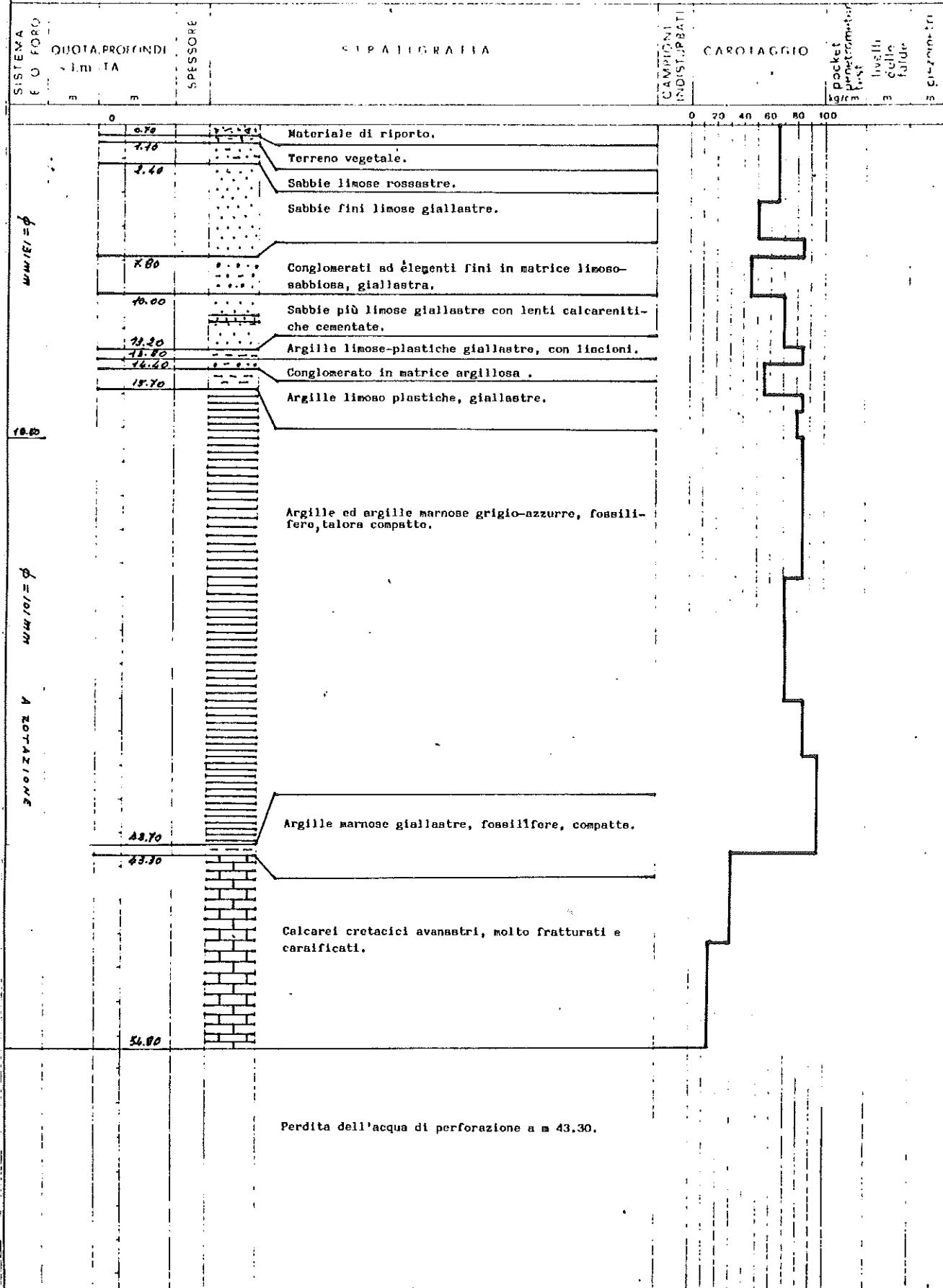
Terminato il .....



SONDAGGIO S53

Iniziato il 30.11.04

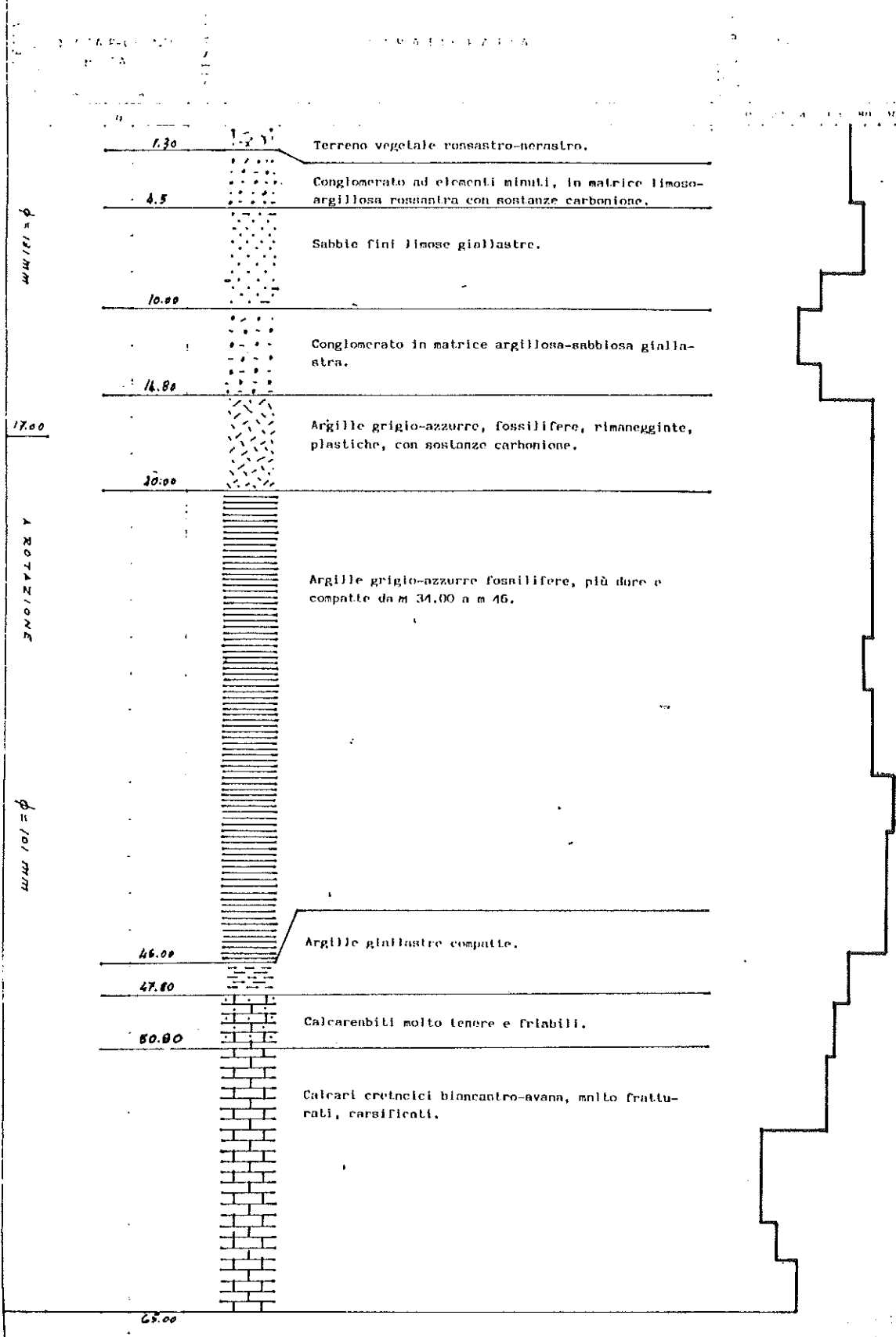
Terminato il .....



SONDAGGIO S54

Ingresso il 5.12.84

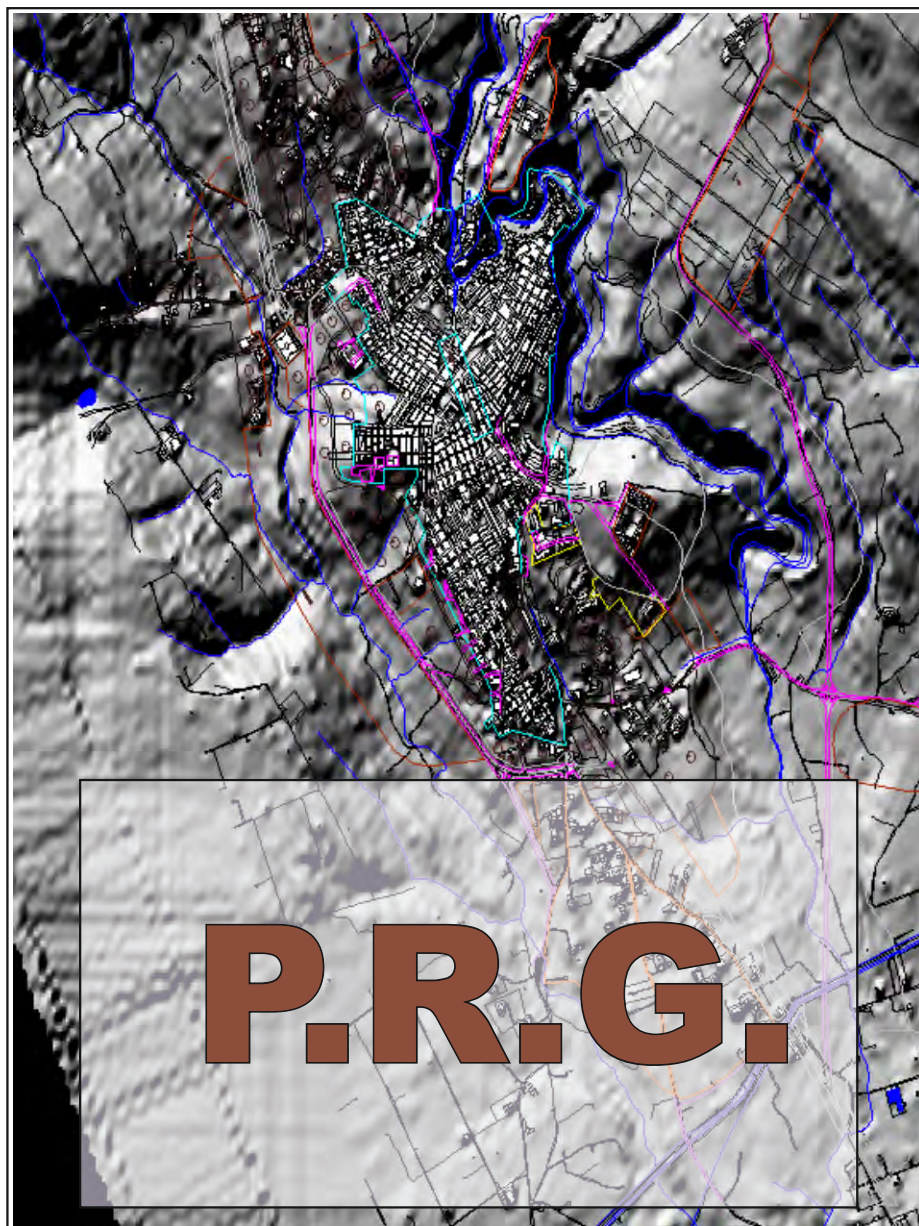
Totale metri di sondaggio





Regione Puglia

# COMUNE DI GINOSA



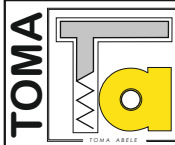
## STUDIO GEOLOGICO

All. 2a

INDAGINI GEOGNOSTICHE

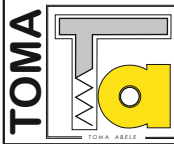
Set. 1997

consulenza: dott. geol. Sergio Calabrese



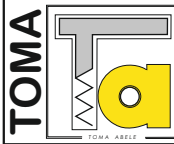
COMMITTENTE:	Dott. S. Calabrese	SONDAGGIO:	S.1
LOCALITA':	GINOSA (TA) - zona Pescarella	QUOTA P.C.:	300 m
LAVORO:	P.R.G.	DATA:	Luglio 97

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



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' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	LIVELLO PIEZOMETRICO	S.P.T.
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		2	12,00		Conglomerato sciolto in matrice sabbioso-limosa (terra rossa), più compatto alla base.		
		4					
		6					
		8	3,50		Arenarie calcaree (carparo) con ciottoli		
		10					
		12	3,70		Microconglomerato in matrice sabbiosa, più grossolano alla base.		
		14					
		16	4,80		Arenarie giallastre		
18							
20	1,30		Limo argilloso .				
22							
24	4,50		Calcarenite biancastra mediamente cementata (Calcarenite di Gravina).				
26							
28				f.f.: -29,80			
30							
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 CAROTTAGGIO 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	2,50	Carparo e conglomerati					
20	1,20	Limo argilloso.					
22	6,80	Calcarenite biancastra mediamente cementata (Calcarenite di Gravina).					
24							
26							
28							
				f.f.: - 28.00			
		30					
		32					
		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


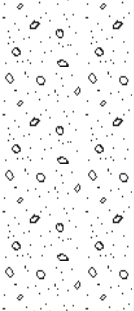

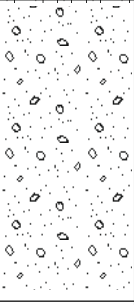
Dr. Sergio CALABRESE



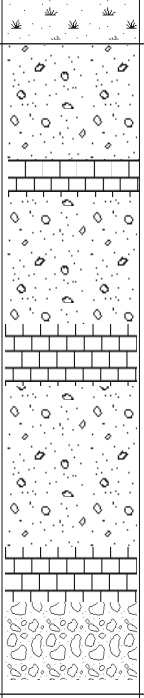
STUDIO DI GEOLOGIA CALABRESE

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


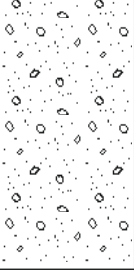
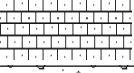
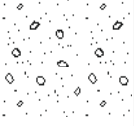


COMMITTENTE:	<b>St. Ing. M. SOLAROLI - Rimini</b>	SONDAGGIO:	<b>S.1</b>
LOCALITA':	<b>GINOSA (TA)</b>	QUOTA P.C.:	<b>135m</b>
LAVORO:	<b>Potenziamento e ristrutturazione imp.di depurazione</b>	DATA:	<b>Nov. '00</b>

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	 <b>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</b>			
		2	6,80				
		4					
		6					
		8	1,00	 <b>Calcarenite giallastra tenace.</b>			
	10	6,50					
	12						
	14						
	16						
		16		<i>f.f.: - 15,00</i>			
		18					
		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>

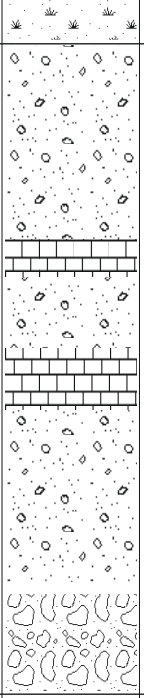
PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	PROFONDITA' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	LIVELLO PIEZOMETRICO	S.P.T.
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		1,00		<i>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</i>			
		2 4 6 8 10 12 14	14,00	 <p><i>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt;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

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>


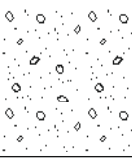

PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	PROFONDITA' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	LIVELLO PIEZOMETRICO	S.P.T.
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO			0,50	 <b>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</b>			
		2	6,00	 <b>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante 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			f.f.: - 15,00			
	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' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	LIVELLO PIEZOMETRICO	S.P.T.
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTTAGGIO CONTINUO		1,00		<i>Suolo agrario ghiaioso-sabbioso</i>			
		2 4 6 8 10 12 14	14,00	 <p><i>Ghiaia poligenica ad elementi di dimensioni max &lt; 1 cm, in abbondante matrice sabbiosa di colore rossastro.</i></p> <p><i>Isolati livelli calcarenitici, poco cementati.</i></p> <p><i>Verso i livelli inferiori conglomerato ad elemnti medi e grossolani.</i></p>			
		16 18 20 22 24 26 28 30 32 34		<i>f.f.: - 15,00</i>			

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 CAROTTAGGIO 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										
		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	 <b>Limo argilloso-marnoso grigio-azzurro.</b>										
14	f.f.: - 15,00		16	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' (m d.p.c.)	POTENZA (m)	DESCRIZIONE LITOLOGICA		S.P.T.	CAMPIONI	PIEZOMETRO (TUBO IN P.V.C.)
PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO - diam. 100 mm	2 4 6 8	8,00		Sabbie di colore chiaro, sciolte, a granulometria media.	13 23 25	5,50 	3,50 
	10 12 14 16 18 20 22	14,50		Sabbie a granulometria fine, a luoghi di colore scuro, con sporadici livelli di ordine decimetrico debolmente limosi (a - 8,50 m e - 14,50 m).	7 12 20  11 11 13  14 19 27  10 23 26	8,00   13,00   17,50   20,00 	
	24 26 28 30 32 34						




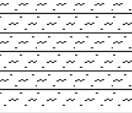
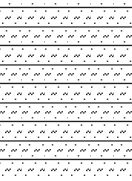
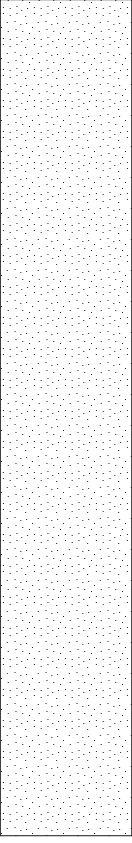
# COMUNE DI GINOSA

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

STRATIGRAFIE SONDAGGI

2003

COMMITTENTE:	Cantieri Italiani Spa	SONDAGGIO:	S. 1
LOCALITA':	Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella	QUOTA P.C.:	0.30 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	0,80	 <i>Sabbia deb. Limosa.</i>	3,50 	5,20 m ┌ 6 ├ 12 └ 21	0,40 	Piezometro a Tubo Aperto
			1,70	 <i>Limo argilloso di color grigio marroncino, mediamente plastico e consistente.</i>				
			2,50	 <i>Argilla limosa di colore grigio-azzurro.</i>				
			11,00	 <i>Sabbia di colore grigio a granulometria medio-fine, con isolati livelli limoso-argillosi.</i>				
				f.f.: - 16,00				
		18						
		20						

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 CAROTTAGGIO CONTINUO		2	8,50			4,00 m   10   18   23	2,17 	Piezometro a Tubo Aperto
				Sabbia medio fine di colore marroncino.				
		8	6,50			7,50 m   11   20   24		
				f.f.: - 15,00				
		10						
		12						
		14						
		16						
		18						
		20						

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


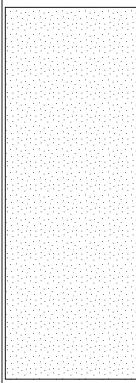
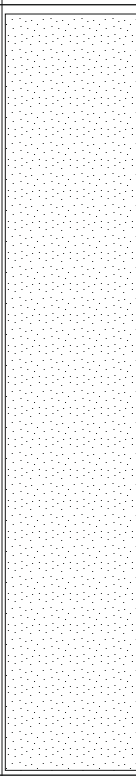
PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	PROFONDITA' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO			1,80	 Sabbia limosa di colore marroncino			1,00	
			4,20	 Sabbia medio-fine di colore marroncino.		3,00 m 4 6 7		
			9,00	 Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.		6,00 m 8 11 12		
				f.f.: - 15,00		9,50 m 11 13 15		



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' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTTAGGIO CONTINUO		0	7,00	 Sabbia medio-fine di colore marroncino.		4,00 m   12   19   22	1,70 	
		2						
		4	8,00	 Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.  Da 10 a 11 m: livello più limoso		6,00 m   13   21   24		
6								
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' (m d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		0 - 5,00	5,00	 <p>Sabbia medio-fine di colore marroncino.</p>		4,00 m 13 21 24	1,32	Piezometro a Tubo Aperto
		5,00 - 10,00	10,00	 <p>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.</p> <p>Da 6 a 8 m: livello più limoso, ad elevata plasticità e consistenza molto bassa.</p>	6,50	9,00 m 14 22 25		
				f.f.: - 15,00				



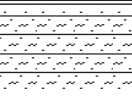


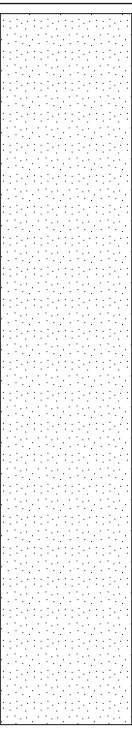
COMMITTENTE:	Cantieri Italiani Spa	SONDAGGIO:	S.6
LOCALITA':	Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella	QUOTA P.C.:	2,50 m slm
LAVORO:	Villaggio turistico "Torre Mattoni"	DATA:	06/05/03

PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	PROFONDITA' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		0	5,50	<p>Sabbia medio-fine di colore marroncino. Da 4,00 a 5,50m: sabbia fine di colore avana chiaro</p>				
		2						
		6	9,50	<p>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi.</p>				
8								
		10		f.f.: - 15,00				
		12						
		14						
		16						
		18						
		20						

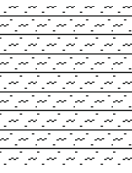

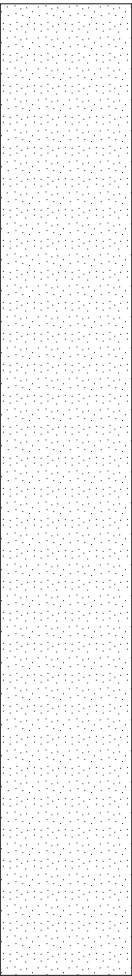


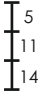
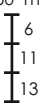
COMMITTENTE:	Cantieri Italiani Spa	SONDAGGIO:	S.7
LOCALITA':	Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella	QUOTA P.C.:	2,30 m slm
LAVORO:	Villaggio turistico "Torre Mattoni"	DATA:	05/05/03

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 9 14 19	 2,00	Piezometro a Tubo Aperto
				Da 4,50 a 6,00m: sabbia fine di colore avana chiaro				
		6	9,00			7,00 m 11 17 23		
				f.f.: - 15,00				
		20						

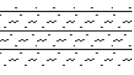
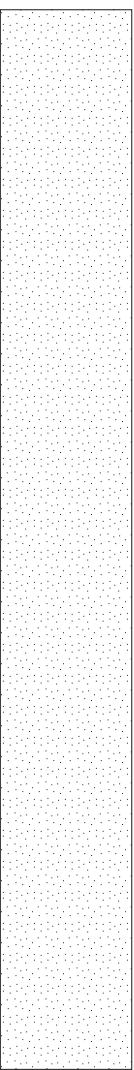
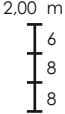
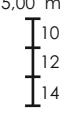
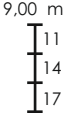
COMMITTENTE:	Cantieri Italiani Spa	SONDAGGIO:	S.8
LOCALITA':	Marina di Ginosa (TA) - Strada della Marinella	QUOTA P.C.:	0.75 m slm
LAVORO:	Villaggio turistico "Torre Mattoni"	DATA:	06/05/03

PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	PROFONDITA' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		2	0,80	 <i>Sabbia deb. Limosa.</i>		3,50 m 3 4 4	0,72 	Piezometro a Tubo Aperto
			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> <i>Da 4,50 a 5,00m: sabbia e ghiaia.</i>				
			6	 <i>Sabbia medio-fine di colore grigio-marroncino.</i>				
		10	9,50			7,00 m 11 13 14		
		12						
		14						
		16						
		18						
		20						
				f.f.: - 15,00				

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' (mt d.p.c.)	POTENZA (mt)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTTAGGIO CONTINUO		2	2,20	 <p>Sabbia limosa di colore marroncino. Da 1,00 a 2,20 m presenza di ghiaia.</p>			0,75 	
		4	12,80	 <p>Sabbia di colore grigio a granulometria medio con isolati livelli limosi. Da 4,20 a 6,50 m livello argilloso-limoso molto plastico e poco consistente.</p>		3,00 m   6,00 m   9,50 m 		
				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 CAROTTAGGIO CONTINUO		0	1,00	 <i>Limo sabbioso di colore marroncino.</i>				
		2	14,00	 <i>Sabbia di colore grigio a granulometria media con isolati livelli limoso-argillosi e/o ghiaiosi.</i>		<p>2,00 m</p>  <p>5,00 m</p>  <p>9,00 m</p> 		
				<i>f.f.: - 15,00</i>				

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' (m d.p.c.)	POTENZA (m)	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	S.P.T.	LIVELLO PIEZOMETRICO	Note
PERFORAZIONE A SECCO CON CAROTAGGIO CONTINUO		0,80		 <b>Terreno di riporto.</b>				
		2	6,20	 <b>Limi di colore grigiastro, da sabbiosi a debolmente sabbiosi, mediamente consistenti e poco plastici.</b>  <b>Da -4,60 limi argillosi poco consistenti e plastici.</b>	2,50 		1,60 	
		8	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>	6,50   13,50 	10,00 m 14 16 19  16,50 m 17 21 26  19,50 m 18 22 28		
		20		f.f.: - 20,00				
		22						
		24						
		26						
		28						
		30						

Piezometro a Tubo Aperto



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 CAROTTAGGIO 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>		3,00 m 3 5 14	0,40 	Piezometro a Tubo Aperto
		6,0 m 17 23 24				12,0 m 19 22 26		
		20		f.f.: - 20,00				
		22						
		24						
		26						
		28						
		30						