P449

COMMITTENTE ENEL–UNG PISA — CANTIERE FARINELLO – LARDERELLO (PI)

PERFORAZIONE N F12 (PZ) — CCORDINATE : X = ... Y = ... QUOTA ASS. P.C. = ... ms.l.m.m.

DATA INIZIO 02.02.1989 — DATA ULTIMAZIONE 08.02.1989 — TIPO DI ATTREZZATURA MOBILE DRILL B50

RESPONSABILE G.L. CATTANEO — OPERATORE C. GASPARETTO

PG CAMPIONATORE A PARETI GROSSE
S CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby)
O CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg)
D CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
M CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
DP CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC
SPT { PC PUNTA CONICA / PA PUNTA APERTA } CAMPIONATORE RAYMOND

ISMES

RILIEVO H_2O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG	SERA H	MATTINA GG	MATTINA H
10.50	3.00	02/02		02/02	
14.00	3.00	03/02		03/02	
19.00	3.00	06/02	3.00	06/02	5.90
28.00	3.00	07/02	17.50	07/02	7.35
29.50	3.00	–		08/02	17.90

DATA: 02/02/1989 — 07/02/89

METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO

TIPO DI CORONA: WIDIA

ATTREZZO DI PERFORAZ.: CAROT. SEMP. ø 101 mm (3.00); DOPPIO CAROTIERE NT6S ø 101 mm (10.50)

RIVESTIMENTO: ø 127 mm (3.00); FORO LIBERO (14.00)

FLUIDO DI PERFORAZIONE: ACQUA

PERFORAZIONE N° F12 (PZ) — PAG. 1 — SEGUE 1 — TOT. 2

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 1 m; 1.90; 2 m; 3 m; 4 m; 4.70; 5 m; 5.75; 6 m; 7 m; 8 m; 9 m; 10 m; 11 m; 12 m; 13 m; 13.80; 14 m; 15 m; 16 m; 17 m; 18 m; 19 m; 20 m; 21 m

COLONNA STRATIGRAFICA

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA

Argilla limosa da grigio a nocciola con frammenti minuti di marne scagliose e calcare marnose talora stratificati e a struttura laminare.

Argilliti debolmente marnose grigio scuro compatte a struttura scagliosa con livelli di calcare marnoso a sfaldatura scagliosa e granuli di calcite.

Argilla limosa grigio scuro, compatta, con strutture laminate.

Alternanza di livelli di argilloscisti e marne scistose a struttura scagliosa con livelletti di calcare marnoso. Calcare marnoso fratturato e mineralizzato a calcite tra m 8.40 e m 10.00.

Calcare marnoso fratturato e spesso cementato da calcite; diffuse vene calcitiche. Presenza di livelli di argilla limosa nocciola con chiazze varicolori.

A m 12.60–13.30
Argilla compatta a struttura debolmente laminata, grigio scuro.

Alternanza di marne e calcare marnoso con intercalazione di livello argilloso grigio scuro a struttura debolmente laminata e di argilla marnosa grigia a struttura laminata.

Alternanza di livelli di marne grigio scuro a frattura concoide; calcare e calcare marnoso compatto con vene calcitiche; marne argillose.

CAROTAGGIO % (0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)

POCKET PENETROMETER (Kg/cm²): 0.9; 1.9; 1.6; 4.2; 3.1; 7.0; 6.0; 7.0; 7.0; 6.0; 6.0; 7.0; 6.0

TORVANE (Kg/cm²)

CAMPIONI INDISTURBATI

NUMERO	TIPO DI CAMP.	PROFOND. PRELIEVO m
A	S	1.30
		1.80
		3.00
B	PVC	3.50
		5.00
C	PVC	5.70
D	PVC	13.30
		13.80
		15.60
E	PVC	16.30
		18.00
F	PVC	18.70

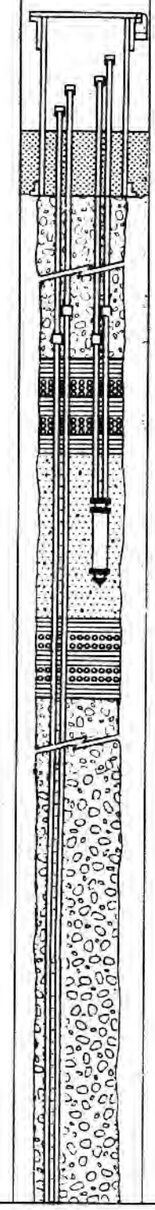
CAMPIONI RIMANEGGIATI

NUMERO	PROFOND. PRELIEVO
1	12.70
	12.90
2	14.20
	14.40
3	17.40
	17.60

S.P.T.

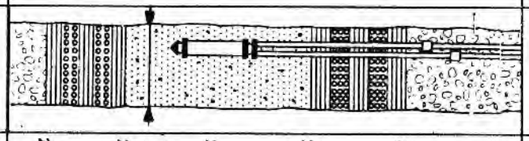
NUMERO	N SPT	N° COLPI	PROFOND. m	TIPO DI PUNTA

STRUMENTAZ. INSTALLATA



NOTE

PERFORAZIONE N° F12 (PZ)	PAG. 2	SEGUE /	TOT. 2

DATA	29.60 08/02 — 28.00 07/02/1989
METODO DI PERFORAZIONE	ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO
TIPO DI CORONA	WIDIA
ATTREZZO DI PERFORAZ.	DOPPIO CAROTIERE NT6S ø 101 mm
RIVESTIMENTO	FORO LIBERO
FLUIDO DI PERFORAZIONE	ACQUA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	46 m 45 m 44 m 43 m 42 m 41 m 40 m 39 m 38 m 37 m 36 m 35 m 34 m 33 m 32 m 31 m 30 m 29 m 28 m 27.45 m 27 m 26 m 25 m 24 m 23 m 22 m
COLONNA STRATIGRAFICA	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	A m 24.00–27.00 CALCARE cavernoso e calcare marnoso molto fratturato con patina di alterazione ocracea e frequenti intercalazioni argillose in corrispondenza delle fratture. Marne argillose e marne scistose grigio scuro con struttura scagliosa ed intercalazione di livelli più compatte. FINE SONDAGGIO A m 29.60 N° 6 CASSETTE CATALOGATRICI
CAROTAGGIO %	0 – 10 – 20 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100
POCKET PENETROMETER (Kg/cm²)	
TORVANE (Kg/cm²)	
CAMPIONI INDISTURBATI — NUMERO	G
CAMPIONI INDISTURBATI — TIPO DI CAMP.	PVC
CAMPIONI INDISTURBATI — PROFOND. PRELIEVO m	29.30 – 28.60
CAMPIONI RIMANEGGIATI — NUMERO	4
CAMPIONI RIMANEGGIATI — PROFOND. PRELIEVO	27.65 – 27.45
S.P.T. — NUMERO	
S.P.T. — N SPT	
S.P.T. — N° COLPI	
S.P.T. — PROFOND. m	
S.P.T. — TIPO DI PUNTA	
STRUMENTAZ. INSTALLATA	
NOTE	26.20 – 25.60 – 101 mm – 25.00 – 24.40 – 23.80 Intorno a 25 m si ha una perdita di acqua di perforazione.