P451

COMMITTENTE: ENEL–UNG PISA
CANTIERE: FARINELLO – LARDERELLO (PI)
PERFORAZIONE N: F15
CCORDINATE : X = ………… Y = …………
QUOTA ASS. P.C. = ………… ms.l.m.m.
DATA INIZIO: 12.01.1989 DATA ULTIMAZIONE: 17.01.1989
TIPO DI ATTREZZATURA: MOBILE DRILL B50
RESPONSABILE: G.L. CATTANEO
OPERATORE: C. GASPARETTO

ISMES

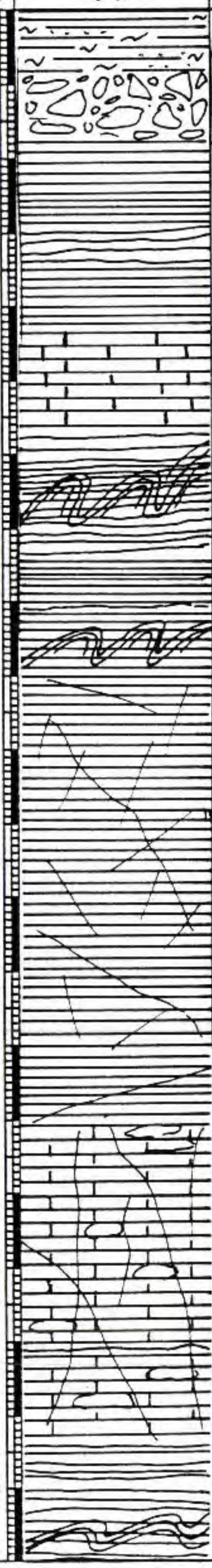
PG	CAMPIONATORE A PARETI GROSSE	D	CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison)
S	CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI (Shelby)	M	CAMPIONATORE ROTATIVO (Mazier)
O	CAMPIONATORE A PISTONE (Osterberg)	DP	CAMPIONATORE ROTATIVO (Denison) CON FUSTELLA IN PVC

SPT { PC PUNTA CONICA / PA PUNTA APERTA } CAMPIONATORE RAYMOND

RILIEVO H_2O DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG	SERA H	MATTINA GG	MATTINA H
	3.00	12/01	P.C.	–	–
9.50	–	13/01	3.55	13/01	0.95
17.30	–	16/01	7.10	16/01	5.00
21.50	–	17/01	1.10	17/01	5.90

DATA: 12/01/1989 (fino a 9.50); 13/01/1989 (9.50 – 17.30); 16/01/1989 (da 17.30)
METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO
TIPO DI CORONA: WIDIA
ATTREZZO DI PERFORAZ.: CAROT. SEMP. Øe 101 mm (fino a 3.20); CAROTIERE DOPPIO PARETE NT6S+T6 (3.20 – 9.50); DOPPIO CAROTIERE Ø 101 mm (da 9.50)
RIVESTIMENTO: Øe 127 mm (fino a 3.20); FORO LIBERO
FLUIDO DI PERFORAZIONE: ACQUA



PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA
0.00 – 0.50	Argilla limosa, nocciola,debolmente sabbiosa con livello centimetrico di ghiaia.
0.50 – 1.80	Ghiaia e ghiaietto eterogeneo derivante dal setto drenante; presenza di trovante calcareo compatto colore grigio.
1.80 – 4.30	Marne argillose e argilla marnosa scagliosa grigia scura in livelletti centimetriche. Da m 3.00 a m 3.20 livello di argillite alterato con pattine di colore nocciola e giallo ocra
4.30 – 5.40	Calcare marnoso debolmente siltoso, grigio, fratturato con fratture ricementate da calcite.
5.40 – 8.80	Argillite marnose grigio scuro a struttura laminate e scagliose, con livelli centimetrici di marne.
8.80 – 15.00	Marna, marna siltosa grigio scuro intensamente fratturate con fratture ricoperte da pattine di calcare nocciola ocra spesso ricementate da calcite.
15.00 – 18.40	Calcarenite grigio, vacuolare, molto fratturata con fratture ricoperte da patine di colore nocciola–ocra e spesso ricementate da calcite e quarzo. A m 18.15 livello di argillite.
18.40 – 21.50	Argillite marnosa grigio scura a struttura scagliosa e laminate con livelletti decimetrici di marne calcaree.

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

POCKET PENETROMETER (Kg/cm²): >7 (ca. 0.2 m); >10 (ca. 1.6 m); >10 (ca. 2.1 m); >10 (ca. 6.7 m); >10 (ca. 8.2 m); >10 (ca. 9.7 m); >10 (ca. 10.2 m); >10 (ca. 19.2 m); >10 (ca. 20.2 m)

TORVANE (Kg/cm²): –

CAMPIONI INDISTURBATI

NUMERO	TIPO DI CAMP.	PROFOND. PRELIEVO m
A	PVC	3.20 – 3.90
B	PVC	5.70 – 6.40

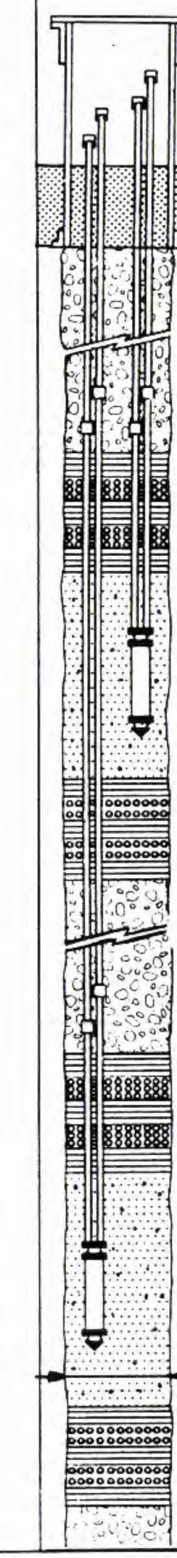
CAMPIONI RIMANEGGIATI

NUMERO	PROFOND. PRELIEVO
1	2.80 – 3.00
2	6.80 – 7.00
3	13.00 – 13.25
4	17.30 – 17.55
5	20.30 – 20.55

S.P.T.

NUMERO	N SPT	N° COLPI	PROFOND. m	TIPO DI PUNTA
V	1	50	5.00 – 5.11	
V	2	50	9.50 – 9.57	

STRUMENTAZ. INSTALLATA



NOTE: P.C.; 5.20; 5.80; 6.50; 7.20; 8.00; 15.00; 15.50; 16.00; 101 mm; 16.70; 18.00

PERFORAZIONE N F15 PAG. 1 SEGUE 1 TOT. 2

PERFORAZIONE N F15 | PAG. 2 | SEGUE / | TOT. 2

DATA	METODO DI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA	ATTREZZO DI PERFORAZ.	RIVESTIMENTO	FLUIDO DI PERFORAZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO % (0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100)	POCKET PENETROMETER (Kg/cm²)	TORVANE (Kg/cm²)	CAMPIONI INDISTURBATI: NUMERO	CAMPIONI INDISTURBATI: TIPO DI CAMP.	CAMPIONI INDISTURBATI: PROFOND. PRELIEVO m	CAMPIONI RIMANEGGIATI: NUMERO	CAMPIONI RIMANEGGIATI: PROFOND. PRELIEVO	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
21.50 17/01/1989 29.00	ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	DIAMANTE	CAROTIERE DOPPIO PARETE NT6S+T6	FORO LIBERO	ACQUA	22 m 23 m 24 m 25 m 25.20 26 m 27 m 28 m 29 m 30 m 31 m 32 m 33 m 34 m 35 m 36 m 37 m 38 m 39 m 40 m 41 m 42 m 43 m 44 m 45 m 46 m		Argillite marnosa grigio scuro a struttura scagliosa e laminare con livelletti decimetrici di marne calcaree. Marne, calcare marnoso con intercalazione di argillite marnose, da grigio chiaro a grigio scuro; marne e calcare marnose molto fratturate. Fratture ricementate da calcite. FINE SONDAGGIO A m 29.00 N° 6 CASSETTE CATALOGATRICI V = CAMPIONATORE VUOTO		>10 >10 >10 >10		C	PVC	22.10 22.80									