

Committente: CICLAT VAL DI CECINA Soc. Coop.	Sondaggio: S1
Località: Lotto n. 1 area P.I.P. Larderello, comune di Pomarance (PI)	Quota: +440,00 m s.l.m.
Impresa esecutrice: Etruria Drill	Data: 6/7 Novembre 2013
Coordinate: N47,88793 - E16,52377	Redattore: Dott. Gian Carlo Lari
Perforazione: Sondaggio a carotaggio continuo - Perforatrice MORI M40	

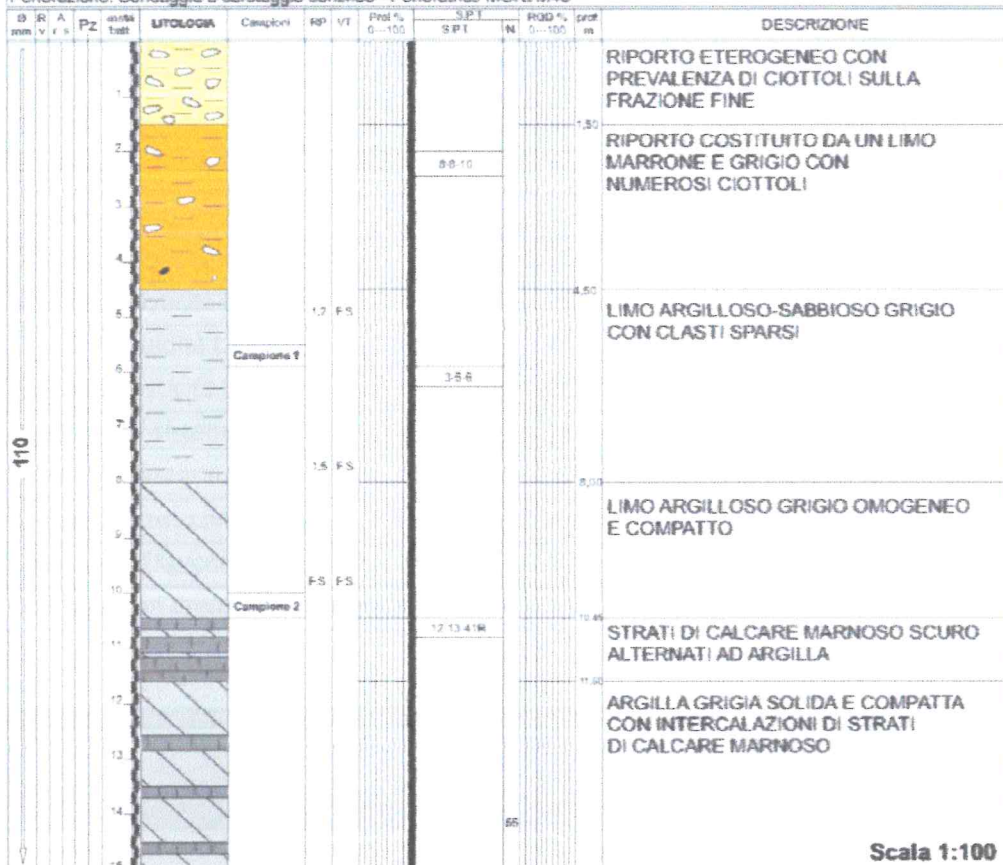


Foto delle cassette catalogatrici del sondaggio S1

TABELLA 1: PARAMETRI GEOTECNICI
P.I.P. Larderello - Lotto n. 1 CICLAT s.c.

Parametri geotecnici determinati sperimentalmente nel laboratorio geotecnico A.L.G.I. n. 89 Laboter s.n.c. Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	C1 – S1 LARDERELLO - Loc. Lotto n. 1 area P.I.P. Prof. di prelievo: 5,50 – 5,90 dal p.c.	C2 – S1 LARDERELLO – Loc. Lotto n. 1 area P.I.P. Prof. di prelievo: 10,00 – 10,45 dal p.c.
Ghiaia %	21,7	0,0
Sabbia %	14,3	3,3
Limo %	43,3	52,9
Argilla %	20,7	43,8
Peso di volume γ (Kg/dm ³)	1,87	2,14
Umidità naturale W%	15,3	15,3
Limite di plasticità LP	23,9	24,8
Limite di liquidità L.L.	44,1	49,7
Indice di plasticità Ip	20,2	24,9
Indice di consistenza Ic	1,42	1,38
Class. ^{ne} di Casagrande	CL	CL
Angolo di attrito interno ϕ	26°	17°
Coesione c' (Kg/cm ²)	0,8	1
Coesione non drenata Cu (Kg/cm ²)	1,27	1,82

TABELLA 2: PARAMETRI GEOTECNICI
P.I.P. Larderello ripiano superiore

Parametri geotecnici determinati sperimentalmente nel laboratorio geotecnico A.L.G.I. n. 37 ICHNOGEO s.a.s. Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	C1 – S1 LARDERELLO area P.I.P. Prof. di prelievo: 6,00 – 6,50 dal p.c.	C2 – S2 LARDERELLO area P.I.P. Prof. di prelievo: 4,00 – 4,50 dal p.c.
Peso di volume γ (Kg/dm ³)	2,25	2,20
Umidità naturale W%	14,73	16,80
Limite di plasticità LP	23,4	25,9
Limite di liquidità L.L.	40,8	48,5
Indice di plasticità Ip	17,4	22,64
Indice di consistenza Ic	1,5	1,4
Class. ^{ne} di CASAGRANDE	CL	CH
Coesione non drenata Cu (Kg/cm ²)	$q_u = 10,44$ (?)	1,32