

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

AL	ARGILLA LIMOSA
AL	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA
AM	ARGILLA MARNOSA
AM-AL	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA LIMOSA
AM-m	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI MARNA
AM-M	ARGILLA MARNOSA E MARNA ARGILLOSA
AS	ARGILLA SABBIOSA
AV	BRECCIE VULCANICHE
CCM	CALCARE MARNOSO
G	GHIAIA
Gh-L	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO
Gm-v	GHIAIA MARNOSA VULCANICA
Gm-l	GHIAIA SABBIOSA E LIVELLI DI SABBIA LIMOSA
Gm	GHIAIA VULCANICA MARNOSA
LS	LIMO SABBIOSO
Ls-d	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO
M	MARNA
MA-AL	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA
MA-M	MARNA ARGILLOSA E MARNA
MA-M	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA
MCC	MARNA CALCAREA
S	SABBIA
SA	SABBIA ARGILLOSA
SAI	SABBIA ARGILLOSA DEB. LIMOSA
S-G	SABBIA E GHIAIA
SL	SABBIA LIMOSA
SL-AL	SABBIA LIMOSA E ARGILLA LIMOSA
SLp	SABBIA LIMOSA DEB. GHIAIOSA
SLV	SABBIA LIMOSA CON CLASTI VULCANICI
TR	TERRENO DI RIPIERTO
TV	TERRENO VEGETALE
V	VULCANITI
VB	VULCANITI BASALTICHE
VBf	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
VBg	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE
VBsp	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE
VBspL	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE LIMOSE
Vcb	VULCANOCLASTITE BASALTICHE
Vcg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
Vcgp	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA SABBIOSE LIMOSE
Vc-P	VULCANOCLASTITE IN BLOCCHI E CORTICI
Vc-Pc	VULCANOCLASTITE E PIROCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
Vc	VULCANOCLASTITE SABBIOSE
Vg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
Vgs	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA
VgsL	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA CON LIVELLI DI TIPO
Vn	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	E_d [MPa]	K [cm/s]
a	18-18.8	0-27	17-35	0-135	15.8-25.8	-	-
ar	15.7-17	0-12	30-34	0-94	9.3-15	5.3-5.9	3.5×10^{-1} 1.3×10^{-1}
dt	18	0	35	-	14.20	-	-
ec	16	0	22	-	-	-	-
Mg (Litoide)	16.6-22	200-320	26.9-33	-	1340-7940	-	-
Mg (Sciotta) (*)	16-21	0-5	35	0-30	43.7-54.3	-	-
Mm (Sciotta) (**)	23	160-220	21-26.5	-	3550-6680	-	-
Mn (Sciotta)	16.1-18.1	11-20	27-28	66-100	19-37.4	15	1×10^{-6}
Mv (Litoide) (***)	23	230-300	28-35	-	7940-17780	-	-
Mv (Sciotta) (***)	16.1	5	38	30	50.6	-	-
P	16.3-18.8	0-10	21-33	0-78	11.2-21.3	-	-
Pa	18	15	24	80	18.2	-	-
Pm (Litoide) (***)	23	320-330	36.5	37.5	21130-23710	-	-
Pm (Sciotta)	18.8-19	11-20	27-28	70-120	14.8-54.3	13.9	7.7×10^{-1} 1.43×10^{-1}
Pv (Litoide) (**)	22.1	202	29.5	-	978	-	-
Pv (Sciotta)	17.5-18	0-2	36-38	0-10	22.8-24.8	-	-
Pvs	16.7-19	5-30	23-33	25-150	14.2-107	13.5	5.8×10^{-6}
Ppw	15.3-19.3	0-5	32-36	0-25	15.2-44.3	-	-
R	13.6-19.8	0	22-38	-	10-54.3	-	-
TV	15	0	22	0	0	-	-

(*) Tale componente litoidi è stata riscontrata soltanto nei sondaggi S134bis e S14ter
 (***) Tale componente litoidi è stata riscontrata soltanto nel sondaggio S145
 (***) Tale componente litoidi è stata riscontrata soltanto nelle stazioni geomeccaniche

LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
a	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
dt	Terreni detritici
Mg	Terreni prevalentemente marnosi
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Mv	Terreni di origine vulcanica misti a sedimenti carbonatici
P	Terreni prevalentemente limici palustri
Pa	Terreni prevalentemente marnosi
Pm	Terreni prevalentemente marnosi
Pv	Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche
Pvs	Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche frammati a sabbie e limi carbonatici
Ppw	Terreni di origine vulcanica - breccie a pillow
R	Terreni di riperto

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° Sondaggio
- S n°p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S n°i Sondaggio con inclinometro
- S n°d Sondaggio con down-hole
- P n° Pozzetti
- BS n° Stazioni di sismica a rifrazione
- M n° Posizione del geofono n°1
- Proporzioni 1:100

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

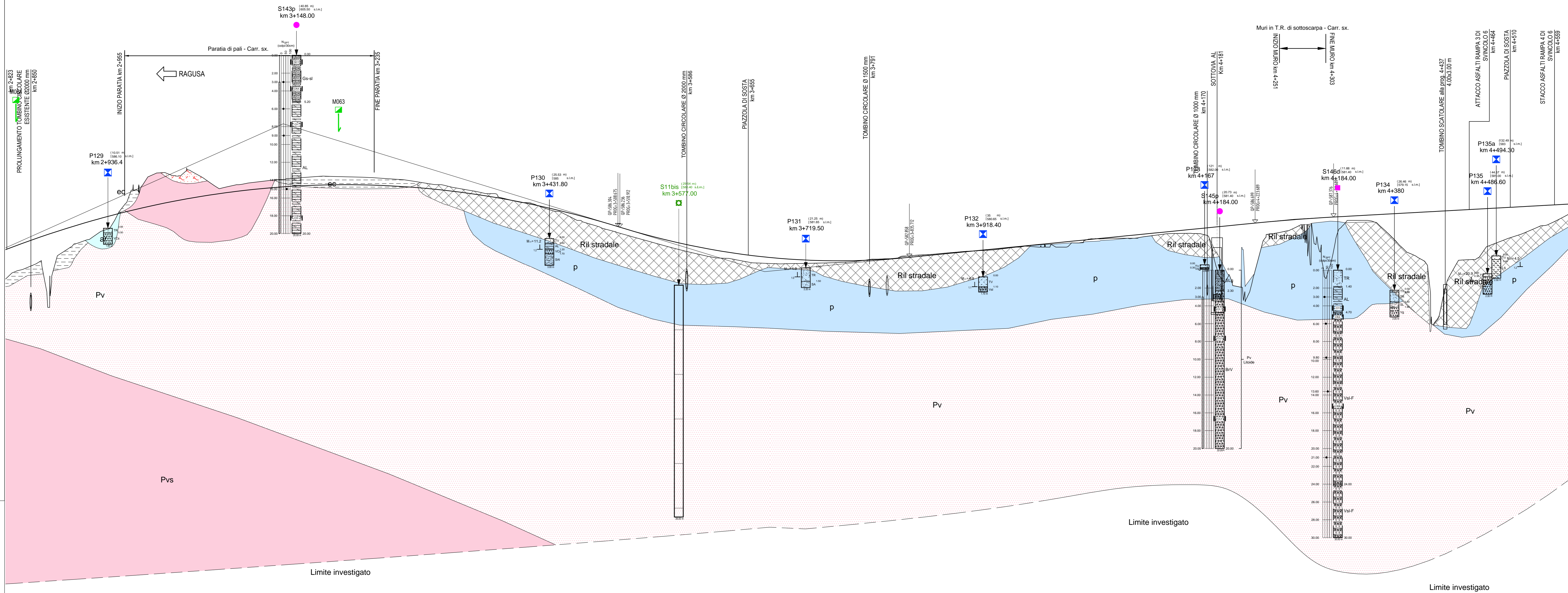
- S p Sondaggio
- S p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S d Sondaggio con down-hole
- T n° Stazioni di sismica a rifrazione

Simboli:

- 1 Segno di riferimento; () distanza asse
- 2 Segno di riferimento; [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- 3 Segno di riferimento; (O-300) progressiva
- 4 Simbolo di identificazione tipologia sondaggio
- 5 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 6 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto)
- 7 Lettura della falda (lettura aprile 2013)
- 8 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoidi CL
- 9 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
- 10 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
- 11 Successione litologica
- 12 Prova Lugon/Lefranc LuLe Kh (cm/sec)
- 13 Prova Pressiometrica Em (MPa)
- 14 Prova Dilatometrica Em (MPa)

Simboli:

- 1 Segno di riferimento; () distanza asse
- 2 Segno di riferimento; [] quota testa pozzetto in m s.l.m
- 3 Segno di riferimento; (O-300) progressiva
- 4 Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
- 5 Prova di carico su piastra e profondità di prova



Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000
Q.RIF. 509.550

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	ANDAMENTO CIGLI
1	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
2	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
3	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
4	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
5	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
6	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
7	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
8	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
9	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
10	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
11	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
12	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
13	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
14	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
15	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
16	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
17	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
18	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
19	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
20	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
21	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
22	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
23	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
24	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
25	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
26	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
27	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
28	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
29	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
30	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
31	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
32	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
33	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
34	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
35	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
36	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
37	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
38	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
39	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
40	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
41	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
42	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
43	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
44	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
45	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
46	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
47	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
48	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
49	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
50	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
51	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
52	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
53	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
54	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
55	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
56	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
57	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
58	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
59	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
60	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
61	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
62	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
63	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
64	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
65	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
66	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
67	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
68	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
69	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
70	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
71	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
72	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
73	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
74	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
75	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
76	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
77	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
78	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
79	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
80	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
81	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
82	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
83	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
84	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
85	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
86	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
87	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
88	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
89	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		
90	130.887	130.750	2480.00	2480.00	2480.00		