

### LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

AL	ARGILLA LIMOSA
AI	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA
AS	ARGILLA SABBIOSA
AS-r	ARGILLA SABBIOSA CON LIVELLI DI ARENARIA
AT-AM	ARGILLA SILTOSA E ARGILLA MARNOSA
B	BASALTO
Bv	BRECCIE VULCANICHE CLASTICHE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
C	CALCARENTE
CaH	CALCARENTE MOLTO ALTERATA
CaH-s	CALCARENTE ALTERATA A LIVELLI SABBIOSI
Ck-c	CALCARENTE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI
Ct	CALCARENTE TENERE
GS	GHIAIA SABBIOSA
GS-r	GHIAIA DEBOLMENTE SABBIOSA
LA	LIMO ARGILLOSO
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
LAS-s	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
LS	LIMO SABBIOSO
LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
Ltr	LIVELLO DI TROVANTI DI CIOTTOLI
LV	LAVA
S	SABBIA
SAS	SABBIA E ARGILLA SABBIOSA
SG	SABBIA E GHIAIA
SG-c	SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENITICI
SL	SABBIA LIMOSA
SL-r	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SLA	SABBIA LIMOSA ARGILLOSA
SLB	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SL-c	SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENTE
SL-c	CALCARENTE ORGANOGENA
SL-LB	SABIE LIMOSE E LIMI SABBIOSI
TR	TERRENO DI RIPORTO
TV	TERRENO VEGETALE
VB	VULCANITI BASALTICHE
VBr	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
VBr-s	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
VCSa	VULCANOCLASTITE BASALTICA ALTERNATA
VCSb	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
VCSg	VULCANOCLASTITE BAS. GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
VCSd	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
VCSf	VULCANOCLASTITE BASALTICA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
VCSg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA

### LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$c'$ [kPa]	$\phi'$ [°]	$c_u$ [kPa]	$E$ [MPa]	$E_d$ [MPa]	$K$ [cm/s]
a	16.2-21.3	0-9	27-43	0-50	8-54.3	3.6-4.8	$5.5 \times 10^{-4}$
ar	17-17.3	0-5	30-33	0-25	32.2	-	$3.8 \times 10^{-4}$
ec	16	0	22	-	-	-	-
PvI	20.1-26.2	265-320	38	-	2510-9540	-	-
PvS (Sciolti) (*)	16.2-18.1	0	35	-	30-54.3	-	-
PvS	17.9-18.3	0-5	23-35	0-25	38.5-99.5	-	-
Qa	17.3-19.6	5-20	19-32	25-100	13.4-65.5	5-12.1	$9.2 \times 10^{-4}$
Qc(a)	17.1-19.1	0-16	20-35	0-95	12.1-114.8	6.3-9	$2.7 \times 10^{-4}$
Qcs	17-22.5	2-25	21-35	0-150	10-73.5	-	$3.0 \times 10^{-4}$
Qcs (Semilode) (**)	23.3	36	35	-	378	-	$1.0 \times 10^{-1}$
R	17	0	33-38	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(\*) Tale componente sciolta è stata riscontrata nei sondaggi S189 (in parte), S190, S193  
 (\*\*\*) Tale componente semilode è stata riscontrata nel sondaggio S180

### LEGENDA FORMAZIONI

Segna terreno	Descrizione
a	Terreni sabbioso-ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni suscettibili di liquefazione
ec	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
PvI	Depositi eluvio - colluviali
PvS	Terreni di origine vulcanica, colate bollose e prodotti Piroclastici
Qa	Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche frammentate a sabbie e limi carbonatici
Qc(a)	Terreni prevalentemente argillosi, siltoso - marnosi
Qcs	Terreni calcarenitici e sabbie
Qcs(a)	Terreni prevalentemente sabbiosi con lenti ghiaiose
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

### LEGENDA INDAGINI

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S1: Sondaggio
- S1-p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S1-p': Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S1-i: Sondaggio con inclinometro
- S1-d: Sondaggio con down-hole
- Pn: Pozzetti
- BSN: Strumenti di sismica a rifrazione
- M: Proseccioni MASW

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S-p: Sondaggio
- S-p': Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d: Sondaggio con down-hole
- T1: Strumenti di sismica a rifrazione

- Segna di riferimento: ( ) distanza asse
- Segna di riferimento: [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m
- Segna di riferimento: (0+300) progressiva
- Simbolo di identificazione tipologia sondaggio
- Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifuto)
- Livello della falda - lettura aprile 2013
- Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimangiato CR, litode CL
- Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
- Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
- Successione litologica
- Prova Lugeon/LeFranc LuLe Kh (cm/sec)
- Prova Pressiometrica Em (MPa)
- Prova Dilatometrica Em (MPa)

