LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARGILLA	
AL	ARGILLA LIMOSA	
AL-AG	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA GHIAIOSA	
ALG	ARGILLA LIMOSA GHIAIOSA	
AL-Las	ARGILLA LIMOSA E LIMO DEB. ARGILLOSO E SABBIOSO	
AL-LS	ARGILLA LIMOSA E LIMO SABBIOSO	
AL-LSA	ARGILLA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	
ALm	ARGILLA LIMOSA DEB. MARNOSA	
Al-MA	ARGILLA DEB. LIMOSA E MARNA ARGILLOSA	
AL-MA	ARGILLA LIMOSA E MARNA ARGILLOSA	
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	
ALs	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA	
AM	ARGILLA MARNOSA	
Am	ARGILLA DEBOLMENTE MARNOSA	
AM-A	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA	
AM-isl	ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE LIMOSE	
AM-MA	ARGILLA MARNOSA E MARNA ARGILLOSA	
AMS	ARGILLA MARNOSA SABBIOSA	
AMs	ARGILLA MARNOSA DEB. SABBIOSA	
AM-T	ARGILLA MARNOSA E SILTITE	
AS	ARGILLA SABBIOSA	
A-S	ARGILLA E SABBIA	
Asl	ARGILLA DEB.SABBIOSA DEB. LIMOSA	
AS-Lg	ARGILLA SABBIOSA E LIMO DEB. GHIAIOSO	
AS-LS	ARGILLA SABBIOSA E LIMO SABBIOSO	
AT-AM	ARGILLA SILTOSA E ARGILLA MARNOSA	
AT-MA	ARGILLA SILTOSA E MARNA ARGILLOSA	
C	CALCARENITE	
CC	CALCARE	
CF	CALCARENITE FRATTURATA	
CM-MA	CALCARE MARNOSO E MARNA ARGILLOSA	
CM-MC	CALCARE MARNOSO E MARNA CALCAREA	
G	GHIAIA	
GLS	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA	
Gls	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	
Glsa	GHIAIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA ARGILLOSA	
GS	GHIAIA SABBIOSA	
Gsl	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	
Gsl-Sa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA E SABBIA ARGILLOSA	
GSS	GESSO CRISTALLINO	
LA	LIMO ARGILLOSO	
LAG	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO	
LAS	LIMO ARGILLOSO GHIAIOSO	
LAs	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO	
LASA	ARGILLA CON GHIAIA E SABBIA ARGILLOSA	
LS	LIMO SABBIOSO	
LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	
LSa	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO	
LSA-ALS	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO E ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	
LSG	LIMO SABBIOSO GHIAIOSO	
LSg	LIMO SABBIOSO DEB. GHIAIOSO	
LS-LA	LIMO SABBIOSO E LIMO SABBIOSO	
MA	MARNA ARGILLOSA	
MA-AM	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA	
MACC	MARNA ARGILLOSA CALCAREA	
MA-CM	MARNA ARGILLOSA E CALCARE MARNOSO	
Malt	MARNA ALTERATA	
MC	MARNA CALCAREA	
MC-MA	MARNA CALCAREA E MARNA ARGILLOSA	
MC-AM	MARNA CALCAREA E ARGILLA MARNOSA	
M-MA	MARNA E MARNA ARGILLOSA	
M-MC	MARNA E MARNA CALCAREA	
S	SABBIA	
SA	SABBIA ARGILLOSA	
SAL	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA	
SG-SA	SABBIA GHIAIOSA E SABBIA ARGILLOSA	
S-Gsl	SABBIA E GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	
S-las	SABBIA CON INTERCALAZIONI ARGILLOSE SABBIOSE	
SL	SABBIA LIMOSA	
Sl	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA	
SLa	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA	
SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA	
Sl-Gs	SABBIA DEB. LIMOSA E GHIAIA DEB. SABBIOSA	
SL-La	SABBIA LIMOSA E LIMO DEB. ARGILLOSO	
SL-LSA	SABBIA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	
Ta-atm	SILTITE ARGILLOSA E ARGILLA SILTOSA MARNOSA	
TR	TERRENO DI RIPORTO	
Trm	TERRENO RIMANEGGIATO	
TV	TERRENO VEGETALE	
TV-LAs	TERRENO VEGETALE E LIMO ARGILLOSO SABBIOSO	

Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. 219.520

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m³]	c' [kPa]	φ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
a	17-19	0-10	23-35	0-50	9.6-54	4.8-7.7	1.7×10^{-5} 1.1×10^{-7}
ar	18-19	0-20	25-36	0-100	9.5-28	-	-
dt	17-20.6	0-8	28-35	0-40	22.7	-	-
ec	16	0	22	-	-	-	-
Mg	25	300	38	-	17780	-	-
Mm	17-19.6	2-30	25-30	10-240	11-95	21.6	8.6×10^{-8}
Ms	25	300	38	-	17780	-	-
Pa	16.6-18.5	8-32	23-33	44-230	9.7-15.2	10.1-11.9	9.6×10^{-7} 1.03×10^{-5}
Pm (Litoide) (***)	23	220-320	26.5-35	-	7940-37580	-	-
Pm (Sciolta)	16.6-22	0-60	16-33	0-360	13.7-214	10.3-17.8	5.1×10^{-10} 1.4×10^{-7}
Qc(b) (Litoide) (*)	19.5	200	28	-	794	-	-
Qc(b) (Sciolta)	17-19.4	0-30	22-33	0-210	18.5-21.1	6.8-14.6	2.7×10^{-9} 1.8×10^{-7}
Qcs	17-19.5	0-20	20-35	0-126	11-25	6.9	3.7×10^{-9}
Qm	18.8-20	10-20	18-35	70-100	25.9-54.7	8.3	4.7×10^{-8}
Qs	17-20.9	0-26	20.6-36	0-125	9.5-28	13.5-22	7.4×10^{-7} 1.8×10^{-5}
Qsa (Litoide) (**)	24.20	130	35	-	1270	-	-
Qsa (Sciolta)	18-23.7	0-10	30-35	-	13.7-43.7	-	-
R	16-17	0	24-35	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(*) Tale componente litoide è stata riscontrata soltanto nel sondaggio S104

(**) Tale componente litoide è stata riscontrata soltanto nei sondaggi S068 e S068bis

(***) Tale componente (o formazione) litoide è stata riscontrata soltanto nelle stazioni geomeccaniche

LEGENDA FORMAZIONI

Sigla **terreno**	
a	Terreni sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
dt	Terreni detritici
ec	Terreni eluvio-colluviali
Mg	Terreni marnosi
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ms	Terreni marnosi
Pa	Terreni marnosi
Pm	Terreni marnosi
Qc(b)	Terreni calcarenitico sabbiosi
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri
Qs	Terreni siltosi e arenarie
Qsa	Terreni sabbiosi con livelli arenacei e siltoso argillosi
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

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
- $Ps_{n°}$ Pozzetti
- $BSn°$ Stendimenti di sismica a rifrazione
- Posizione del geofono n° 1
- $Mn°$ Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- $S_{n°}$ Sondaggio
- $S_{n°}p$ Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- $S_{n°}d$ Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

S1 (10.00 m) (0+300)
N_SPT colpi/30cm
Ps
Ta
Ta
Ta