

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

Acc	ARGILLA CON CLASTI CALCARENITICI
AL	ARGILLA LIMOSA
Alv	ARGILLA LIMOSA CON CLASTI VULCANICI
Bat	BASALTO ALTERATO
Bf	BASALTO FRATTURATO
Bv	BRECCIE VULCANOCLASTICHE
Bv	BASALTO VACUOLARE
C	CALCARENITE
CaR	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
C-c	CALCARENITE ALTERNATA A LIVELLI SABBIGLI
Cs	CALCESTRUZZO
C-c	CALCARENITE CON LIVELLI LIMOSO SABBIGLI
Cn	CALCARENITE TENDRE
G	GHIAIA
GhLS	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIGLI
GhLS	GHIAIA LIMOSA SABBIGLIA E LIMO SABBIGLI
LA	LIMO ARGILLOSO
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIGLI
LS	LIMO SABBIGLI
LV	LAVA
S	SABBIA
S-G	SABBIA E GHIAIA
S-p	SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENITICI
SI	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SL	SABBIA LIMOSA
Sa	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
S-c	SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENITE
S-c	CALCARENITE ORGANOGENA
SL-S	SABBIE LIMOSE E LIMI SABBIGLI
SS	SOTTOFONDO STRADALE
TR	TERRENO DI RIPIRTO
TRAL	TERRENO DI RIPIRTO E ARGILLA LIMOSA
TV	TERRENO VEGETALE
TVR	TERRENO VEGETALE E RIPIRTO
Vat	VULCANOCLASTICHE ALTERATE
Vb	VULCANITI BASALTICHE
Vb	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Vb	VULCANITE BASALTICA FRATTURATA E ALTERATA
Vb	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE ALTERATE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA MASSIVA
Vb	VULCANOCLASTICHE IN BRECCIE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA VACUOLARE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE VACUOLARI ALTERATE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE VACUOLARI FRATTURATE
Vb	VULCANITE BAS. VACUOLARE E VULCANITE BAS. FRATTURATA
Vb	VULCANITE E VULCANOCLASTICHE BASALTICHE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA ALTERATA
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA IN BRECCIE
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA GHIAIOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA GHIAIOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIGLIA
Vb	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE
Vb	VULCANOCLASTICHE GHIAIOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIGLIA LIMOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE E PROCLASTICHE SABBIGLIA LIMOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE SABBIGLIA LIMOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE SABBIGLIA LIMOSA ARGILLOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE SABBIGLIA IN MATRICE LIMOSA ARGILLOSA
Vb	VULCANOCLASTICHE SABBIGLIA LIMOSA GHIAIOSA

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
P	18.8-20.3	0-22	18-35	0-110	12.6-54.3	-	-
Ppw	14.6-20.4	0-3	30-40	0-10	10-159.7	-	-
Pv (Litoide) (*)	17.2-20.6	270-280	37	-	12590-14120	-	-
Pv (Litoide) (**)	23	220	27	-	7080	-	-
Pv (Sciolla)	17.4-21.4	0-2.5	28-40	0-10	67.5-139	-	-
Pvi	15.8-23	229-330	27.5-40	-	2560-31620	-	1.2×10^{-5}
Pvi (Sciolla) (**)	12.6-22	0-2.5	28-41	0-10	10-159.7	-	6.5×10^{-3}
Pvs	12.6-20.1	0-5	35	0-30	58-80.6	-	-
Qcs	15.8-17	0-2.5	28-33	0-10	33.2-54.3	-	-
Qt	17	0	22-34	-	-	-	-
R	16-17	0	22-35	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(*) Tale componente litoide è stata riscontrata nel sondaggio S168bis
 (**) Tale componente sciolla è stata riscontrata nei sondaggi S156 e S169
 (***) Tale componente litoide è stata riscontrata nelle stazioni geomeccaniche

LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
P	Terreni prevalentemente limici palustri
Ppw	Terreni di origine vulcanica- breccie a pillow
Pv	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
Pvi	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammiti a prodotti piroclastici
Pvs	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammiti a sabbie e limi carbonatici
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qt	Terreni sabbiosi ghiaiosi di origine marina
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
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
Ph	Pozzetti
BSn	Stazioni di sismica a rifrazione
M ⁿ	Posizioni del geofono n°1
M ⁿ	Proprietà MASW
S ⁿ	Sondaggio
S ⁿ p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ⁿ d	Sondaggio con down-hole
T1	Stazioni di sismica a rifrazione

Sigla di riferimento: () distanza asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
 Sigla 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=Rifruto)
 Livello della falda lettura aprile 2013
 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimangiato CR, litoide CL
 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 Successione litologica
 Prova Lugew/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
 Prova Pressiometrica Em (MPa)
 Prova Dilatometrica Em (MPa)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 6
 GEOLGIA E GEOTECNICA
 GEOTECNICA
 Profilo geotecnico asse destro - Ragusa Catania
 Tavola 4 di 8

Il Progettista
 Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5780H

Supporto specialistico
 Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenza specialistica
 Geotecnica e opere d'arte minori:
 Ing. Antonio Albanese
 Opere d'arte principali:
 Gallerie
 Ing. G. Guiducci

Responsabile di progetto ed
 Direzione delle indagini in
 varie prestazioni:
 Ing. G. Mondello

Operazioni di mitigazione dell'impatto ambientale:
 Rumore
 vibrazioni
 ed atmosfera
 altran

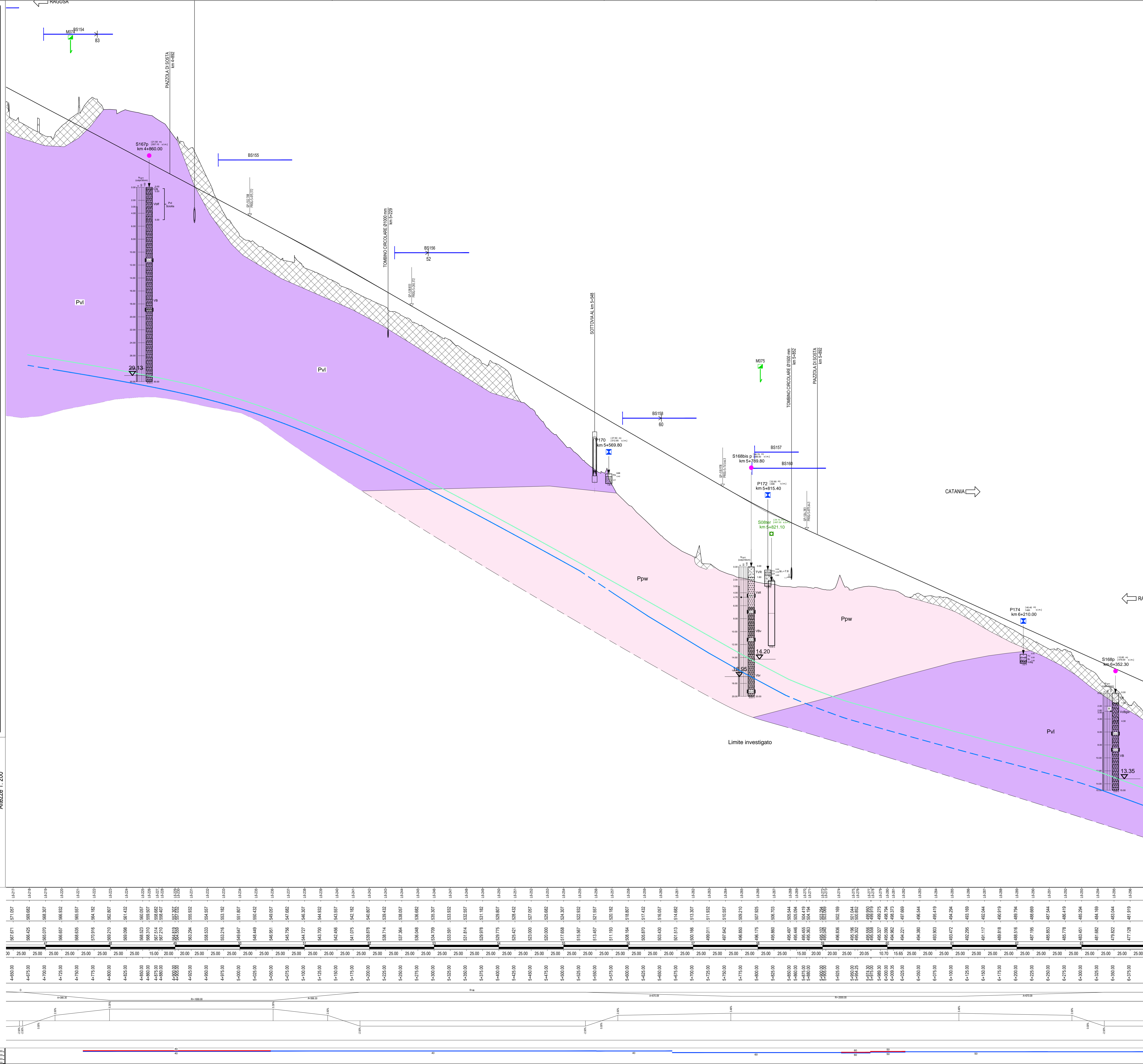
ITALCONSULT
 RIFERIMENTO ELABORATO
 FASE: D01-T1-L6
 DISCIPLINA/OPERA: G10511-P6
 DOC: 004
 PROG. ST. REV: 004
 FOGLIO: 04
 DATA: GENNAIO '17
 SCALA: 1:2000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE/VERIFICATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITG/SILEC	Trecco	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 SARCO SRL

IL CONCESSIONARIO
 SARCO SRL

L'ENTITA' COSTRUTTRICE
 VISTO PER ACCETTAZIONE



Altezza 1: 200
 Lunghezza 1: 2000
 Q.RIF. 449.518