



LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE	
S ⁿ	Sondaggio	S ⁿ	Sondaggio
S ⁿ p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	S ⁿ p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ⁿ p	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S ⁿ d	Sondaggio con down-hole
S ⁿ i	Sondaggio con inclinometro	T1	Stendimenti di siltica a rifrazione
S ⁿ d	Sondaggio con down-hole		
P ⁿ	Pozzetti		
BSn ⁿ	Stendimenti di siltica a rifrazione posizione del giacimento n°1 Proiezioni MASW		

Sigla di riferimento: () distanze asse
Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
Sigla di riferimento: (0-300) progressiva

1 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
2 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
3 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (RrRifuto)
4 Livello della falda
5 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CL, rimaneggiato CR, litocla CL
6 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
7 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
8 Successione litologica
9 Prova Lugon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
10 Prova Pressiometrica Em (MPa)
11 Prova Dilatometrica Em (MPa)

Sigla di riferimento: () distanze asse
Sigla di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m
Sigla di riferimento: (0-300) progressiva

1 Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
2 Prova di carico su piastra e profondità di prova

LEGENDA FORMAZIONI

Sigla terreno	Descrizione
gr	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Concolde	Terreni prevalentemente sabbiosi
di	Terreni detritici
Mc	Alternanza di terreni calcarenitici e argille marnose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Ocm	Alternanza di calcilutiti e marne e calcari marnosi
o	Terreni prevalentemente limici palustri
Cl	Terreni limici
Om	Terreni limici, sili e argille lacustri
R	Terreni di ripeto

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

AC	ARGILLA CON CALCIARENTE	CCZ	CALCIARENTE FRATTURATO	GHM	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
AG	ARGILLA CON GHIAIA	CCM	CALCIARENTE MARNOSA	GHM	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
Ag	ARGILLA GHIAIOSA	CF	CALCIARENTE FRATTURATA	LA	LIMO ARGILLOSO
A-G	ARGILLA E GHIAIA	Ch	CALCIARENTE FRATTURATA ALTERNATA	LA-G	LIMO ARGILLOSO E GHIAIA DES. SABBIOSA
AGS	ARGILLA GHIAIOSA SABBIOSA	CFghs	CALCIARENTE FRATTURATA E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA	LA-G	LIMO ARGILLOSO DES. SABBIOSO
AL	ARGILLA LIMOSA	CFM	CALCIARENTE FRATTURATA E MARNOSA ARGILLOSA	LS	LIMO SABBIOSO DES. ARGILLOSO
AL-G	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA SABBIOSA	Cc	CALCIARENTE CON INTROCALCINATIONE SABBIOSA	M	MARNA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	CM	CALCIARENTE MARNOSA	MA	MARNA ARGILLOSA
ALc	ARGILLA LIMOSA DES. SABBIOSA	CMa	CALCIARENTE E MARNA ARGILLOSA	MA-M	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA
AM	ARGILLA MARNOSA	CM-M	CALCIARENTE MARNOSA E ARGILLA MARNOSA	MCC	MARNA CALCIAREA
AM-M	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA SABBIOSA	CF	CALCIARENTE FRATTURATA	MC-GM	MARNA CALCIAREA E CALCIARENTE MARNOSA
AMgh	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI GHIAIA SABBIOSA	CG	BROCCA CALCIAREA CON SABBIA LIMOSA	M-MC	MARNA E MARNA CALCIAREA
ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA	G	GHIAIA	SA	SABBIA ARGILLOSA
ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA	Gh-M	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA E SABBIA	SB	SABBIA ARGILLOSA
C	CALCIARENTE	G-M	GHIAIA E ARGILLA MARNOSA	SL	SABBIA LIMOSA
CF	CALCIARENTE ALTERNATA E FRATTURATA	Gm	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA SABBIOSA	SB	SABBIA LIMOSA
CFM	CALCIARENTE MOLTO ALTERNATA FRATTURATA	LCF	GHIAIA E CALCIARENTE FRATTURATA	Tm	SLTITE MARNOSA ARGILLOSA
CM	CALCIARENTE CON ARGILLA MARNOSA	GLS	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA	TR	TERRENO DI RIPIETO
CM-M	CALCIARENTE ALTERNATA E MARNA CALCIAREA	GHM	GHIAIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA ARGILLOSA	TR-GM	TERRENO DI RIPIETO E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA
CC	CALCIARENTE	GHM	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA	TRM	TERRENO RIBANNEGGIATO
CCZ	CALCIARENTE BIOCALCESTRO	GHM	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	TV	TERRENO VEGETALE

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114. (C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 1
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 2 di 2

Il Progettista **Supporto specialistico**

Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie progettazioni: **SILECspa**
Ing. Santo Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Optimizzazione della certificazione delle opere: **Cfarm**
Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologia: Dott. Geologo Fabio Melchioni / Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone / **LISEA**

Opere d'arte principali: Gabriele Ing. G. Guiducci / **GP Ingegneria**
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Rumore, vibrazioni ed atmosfera / **altran**

REFERIMENTO/ELABORATO DATA
FASE TR/L DISCIPLINA/OPERA DOC. PROGR. ST./REV. FOGLIO DATA
D01-T1-L1-GT052-1-W9-002-0A 01/01/17 GENNAIO '17
SCALA 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REGISTRATO/VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	IT/SILEC	SA/ Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **SARC SRL**
L'ENTITA' COSTRUTTRICE: **ALTRAN**
VISTO PER ACCETTAZIONE