

PROVINCIA : SIRACUSA
COMUNE : Lentini

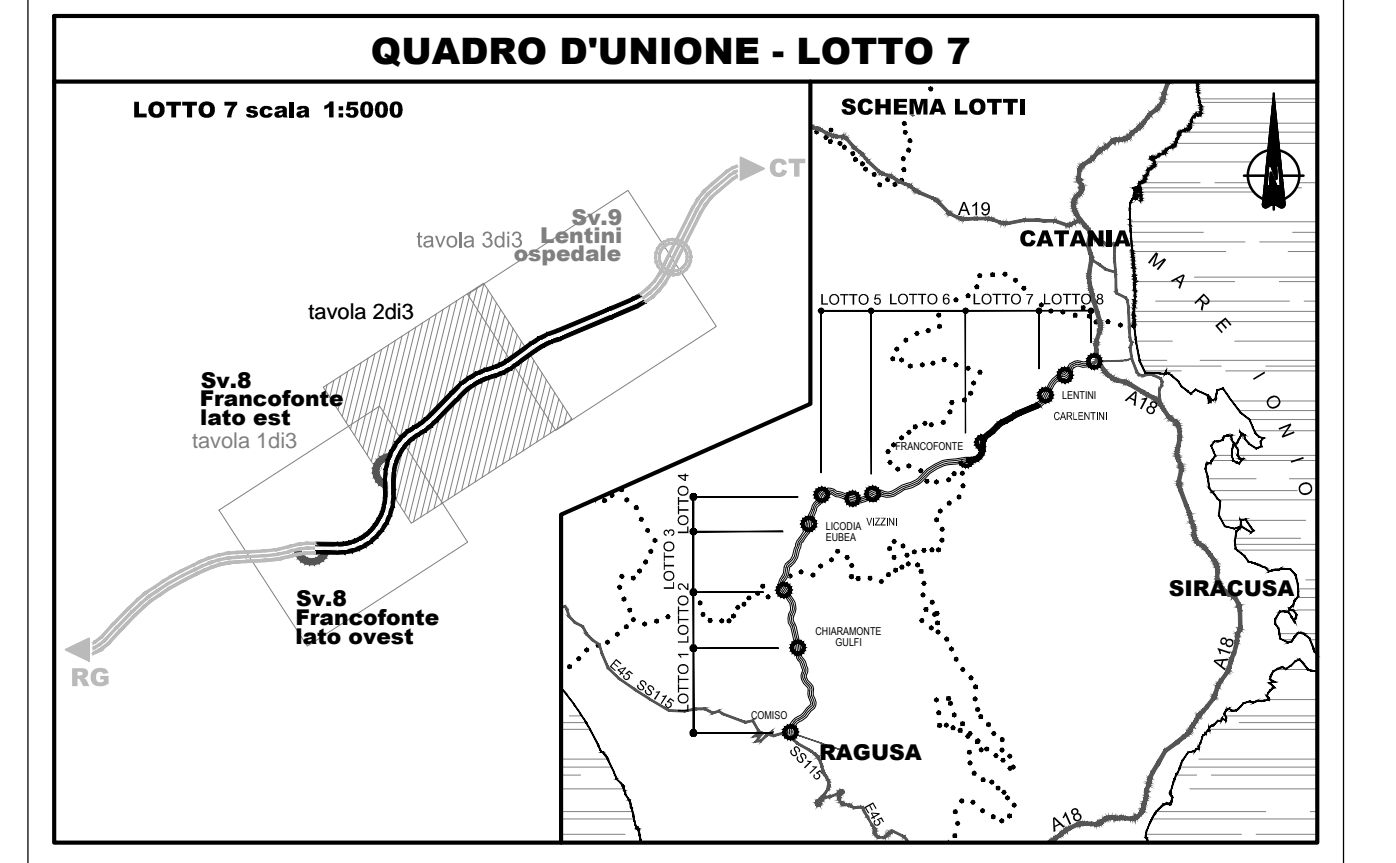
LEGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S_n⁽⁹⁰⁾ Sondaggio
- S_n⁽²⁰⁾ Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S_n⁽³⁰⁾ Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S_n⁽⁵⁰⁾ Sondaggio in marci
- S_n⁽¹⁰⁾ Sondaggio con inclinometro
- S_n⁽¹⁰⁾ Sondaggio con down-hole
- G01-01 Prove di campo di materiale da fondo sifone
- Pnⁿ Pozzi
- BSnⁿ Stadi di sismica a rifrazione
- Mnⁿ Proprietà MASW

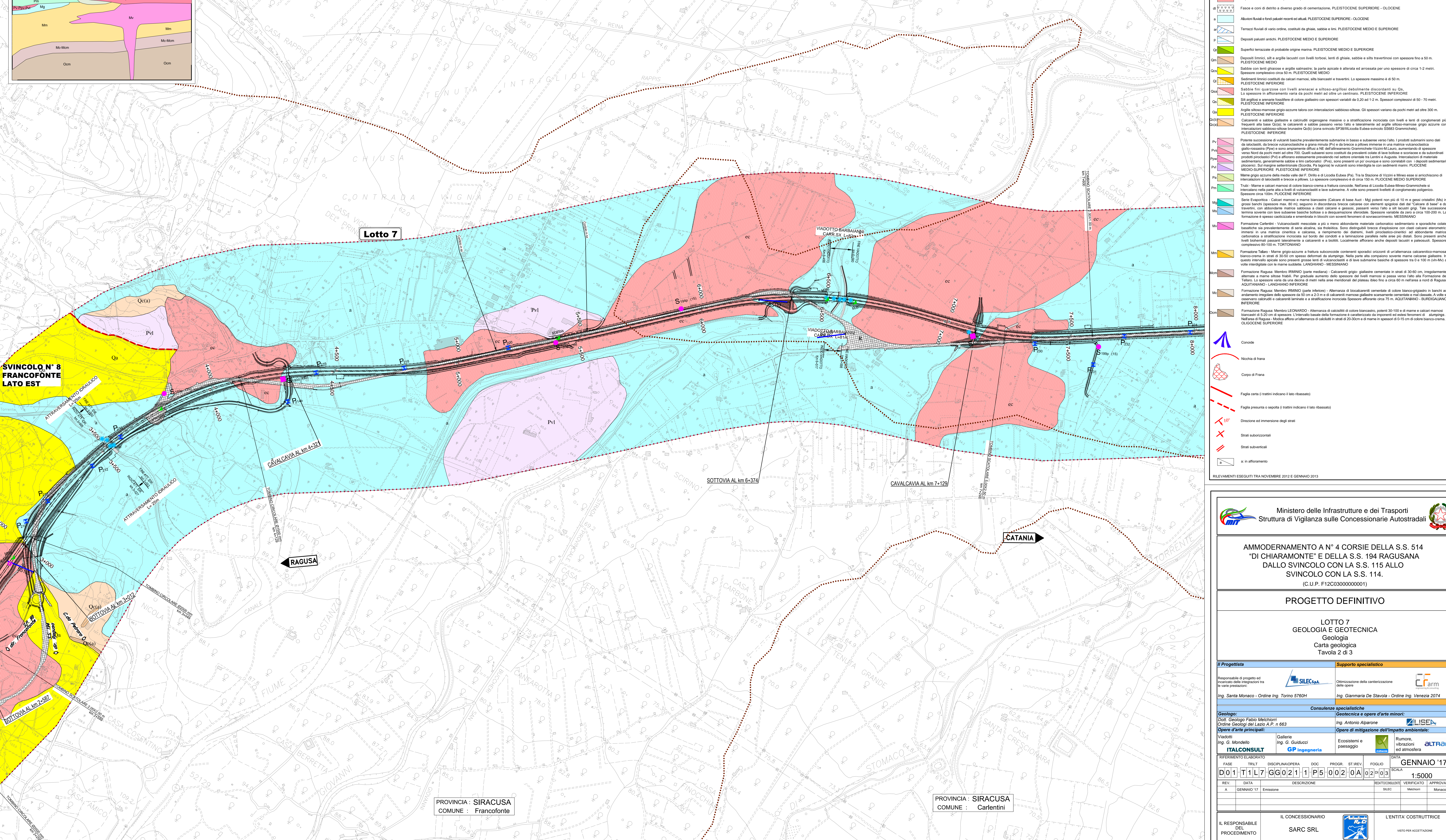
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S_n⁽⁹⁰⁾ Sondaggio
- S_n⁽²⁰⁾ Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S_n⁽³⁰⁾ Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S_n⁽⁵⁰⁾ Sondaggio in marci
- S_n⁽¹⁰⁾ Sondaggio con inclinometro
- S_n⁽¹⁰⁾ Sondaggio con down-hole
- G01-01 Prove di campo di materiale da fondo sifone
- Pnⁿ Pozzi
- BSnⁿ Stadi di sismica a rifrazione
- Mnⁿ Proprietà MASW



LEGENDA

- R Rapporti antropici, nivoli, rivoli, fessure
- Qc Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse, OLOCENE
- Qm Fasce e conchi di diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Qs Aluvioni a valle e fori palustri recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Qa Temozii fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qb Depositi palustri antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qc Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qd Depositi limici, siti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Qe Sabbie con matrice a argilla calcarea; la parte apicale è alterata ed arrotondata per uno spessore di circa 1-2 metri, PLEISTOCENE MEDIO
- Qf Sedimenti limici costituiti da calcari marnosi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m.
- Qg Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qs. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qh Silti argillosi e arenacei friabili di colore giallastro con spessore variabile da 0,20 ad 1,2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qi Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qj Calcarenari e sabbie giallastre e calcinose originarie massive o a stratificazione incrociata con livelli e leni di conglomerati più frequenti alla base (CCL). In calcarenari e sabbie passare verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio-azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose torbative (CCT) (zona sinossa SP98/11/Locula Eubea-sinossa 55/03 Grammatiche), PLEISTOCENE INFERIORE
- Qk Praterie successioni di vulcaniti basiche prevalentemente submarino in basso e subacquee verso l'alto (prodotti subacquee sono dall'alto a basso, da breccie vulcanoclastiche a granulosa (Pv) e da breccie a pillosa immersa in una matrice vulcanoclastica gelatinosa (Pv)). In zone anguste (Pv) sono anguste (Pv) e NE del diatomite Grammatiche (Vicina M. L. area, suntuosità di spessore variabile da pochi metri ad oltre 700. Quelli subacquee sono costituiti da prevalenti colate di lave bolfose e scorie e da subordinati prodotti prodotti (Pv) e azzurre occasionalmente prevalentemente nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Incontrati in matrici sedimentarie, generalmente sabbie e limi carboniferi (Pv), sono presenti in piccole covure e sono correlabili con i sedimenti marini pleistocenici. Sul margine settentrionale (Scorcia, P. Laguna) le vulcaniti sono intercalate con sedimenti marini, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
- Ql Marni grigi azzurre nella media valle del F. D'Alto e di Locula Eubea (Pa), Tra la Stazione di Vizzini e Mirna esse si ammontano in intercalazioni in lastre sottili e breccie a pillosa. Lo spessore complessivo è di circa 100 m, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
- Qm Tufi - Marni e calcari marnosi di colore bianco-cremo a frattura concauale. Nell'area di Locula Eubea-Mirna-Grammatiche si intercalano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici e lave subacquee. A volte sono presenti livelli di conglomerati poligenici. Spessore area 100 m, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qn Sone Eruptiva - Calcari marnosi e marni biancastri (Calcari di base Aut - Mg) poteri non più di 10 m e gessi cristallini (Mg) in gessi bianchi (Mg) di spessore max. 10 m; segugio in discordanza breccia calcarea con elementi spagugli del del "Cateni di lavai" e de travertini, con abbondante matrice sabbiosa a ciassi calcaree e gessosi, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione forma sovrastante del suo subacqueo calcarea bollata e disgregazione allentata. Spessore variabile da circa 100-200 m. La formazione è spessa e concauale e ammantata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccoscimento, MESSINIANO
- Qo Formazione Calcherini - Vulcanoclastici mescolati a più o meno abbondante materiale carbonifero sedimentario e sporadiche colate basaltiche (a prevalenza di base). Per il gradiente sismico della base calcarea con elementi spagugli del del "Cateni di lavai" e de travertini, con abbondante matrice sabbiosa a ciassi calcaree e gessosi, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione forma sovrastante del suo subacqueo calcarea bollata e disgregazione allentata. Spessore variabile da circa 100-200 m. La formazione è spessa e concauale e ammantata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccoscimento, MESSINIANO
- Qp Formazione Talaro - Marni grigio-azzurre a frattura subconcauale con caratteri orizzontali di un'alternanza calcarenaria-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumping. Nella parte alta compaiono sovrano matrice calcarea giallastre. In questo intervallo sono presenti piccole lavae e vulcanoclastici di lava subacquee basiche di spessore tra i 100 e 200 m (Pv) e a volte intercalate con le marni sottostanti, LANGHIANO - MESSINIANO
- Qq Formazione Ragusa - Marni IRMINO (parte mediana) - Calcarenari grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, frangimento allentato a matrice siltosa limosa. Per il gradiente sismico della base calcarea con elementi spagugli del del "Cateni di lavai" e de travertini, con abbondante matrice sabbiosa a ciassi calcaree e gessosi, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione forma sovrastante del suo subacqueo calcarea bollata e disgregazione allentata. Spessore variabile da circa 100-200 m. La formazione è spessa e concauale e ammantata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccoscimento, MESSINIANO
- Qr Formazione Ragusa - Marni IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcarenari cementati di colore bianco-cremo in livelli ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcarenari marnosi giallastri scarnamente cementati e mal diassati. A volte si osservano calcarenari e calcarenari limosi e a stratificazione incrociata. Spessore allentato circa 75 m, ACQUATANANO - BUROGIANNO INFERIORE
- Qs Formazione Ragusa - Marni LEONARDO - Alternanza di calcarenari di colore bianco-cremo, poteri 30-100 e marni e calcari marnosi biancastri di 20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da ingrossamenti di slumping. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcarenari in strati di 20-30 cm e di marni in spessore di 0-15 cm di colore bianco-cremo, OLOCENE SUPERIORE



PROVINCIA : SIRACUSA
COMUNE : Francofonte

PROVINCIA : SIRACUSA
COMUNE : Carlentini

LEGENDA

- Concede
- Nichia di frana
- Corpi di Frana
- Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
- Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
- Direzione ed immersione degli strati
- Strati subverticali
- Strati subverticali
- a: in affioramento

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

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. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO
LOTTO 7
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Carta geologica
Tavola 2 di 3

Il Progettista
SILECSpa

Supporto specialistico
CFarm

Geologo:
Dott. Giuseppe Fabio Melchioni
Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663

Geotecnica e opere d'arte minori:
Ing. Antonio Alparone

Opere d'arte principali:
Ing. G. Mandello
Ing. G. Guiducci
GP Ingegneria

Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
ALTRAN

FASE	TRLT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST.REV.	FOGLIO	DATA
01	1	L7	G021	1	P5	002	0A

GENNAIO '17
SCALA: 1:5000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REVISIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	SILEC	Melchioni	Morabito

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: SARC SRL

IL CONCESSIONARIO: SARC SRL

L'ENTITA' COSTRUTTRICE: VISTO PER ACCETTAZIONE