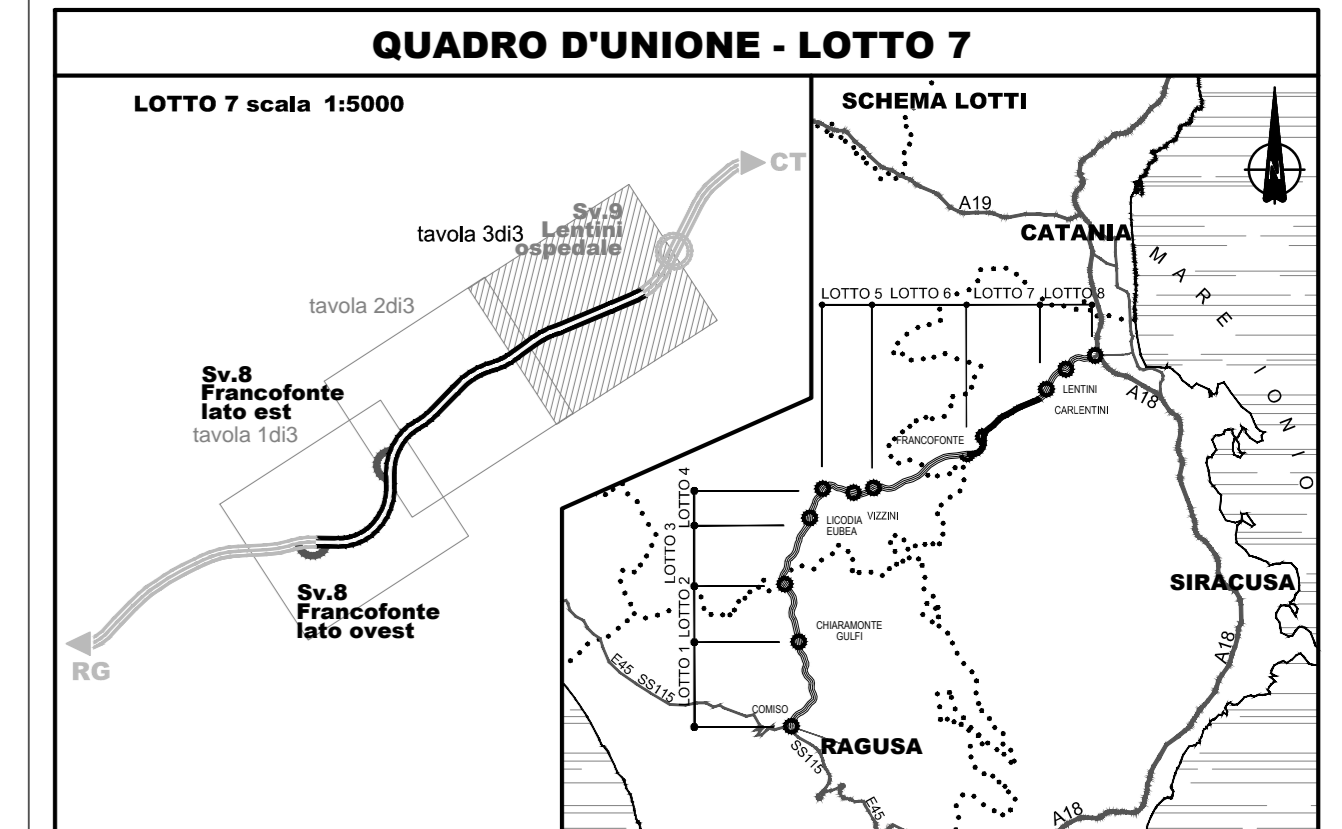


PROVINCIA: SIRACUSA
COMUNE: Lentini

LEGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE	
S ⁿ⁽³⁰⁾	Sondaggio (30) Profondità in metri	S ⁿ	Sondaggio
S ⁿ⁽³⁰⁾	Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri	S-p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ⁿ⁽³⁰⁾	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri	S-d	Sondaggio con down-hole
S ⁿ⁽³⁰⁾	Sondaggio con inclinometro (30) Profondità in metri	T1	Stendimenti di sismica a rifrazione
S ⁿ⁽³⁰⁾	Sondaggio con down-hole (30) Profondità in metri		
G01-01	Prelievo campioni di materiale da fondo alveo allo scopo per analisi granulometriche		
Ph ⁿ	Pozzetti		
BSn ⁿ	Stendimenti di sismica a rifrazione		
Mn ⁿ	Protezione MASW		



LEGENDA

R	Reparti antropici, rilevati, stratigrafici, ferrosilicatici
Qs	Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terra rossa, OLOCENE
Qc	Fasce e conici di detrito a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
Qa	Aluvioni e foci paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
T	Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
P	Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
C	Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qm	Depositi limici, silt e argille lacustri con livelli torbosi, leni di ghiaie, sabbie e silt travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
Qd	Sabbie con limi granulari e argille calcaree; la parte apicale è alterata ed arrotondata per uno spessore di circa 1-2 metri, Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
Qb	Sedimenti limici costituiti da calcari massivi, silt biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m, PLEISTOCENE INFERIORE
Qe	Silt argillosi e arenacei fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 1,20 ed 1,2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE
Qf	Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m, PLEISTOCENE INFERIORE
Qg	Calcareniti e sabbie giallastre e calcaree argillose massive o a stratificazione incrociata con livelli e leni di conglomerati più frequentati alle basi (Cicli). In calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio-azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (Cicli) (zona sinistrali SP56/ILLI/Lozda Eubea-sinistra S56/3 Gramicchie), PLEISTOCENE INFERIORE
Pv	Pratica successione di vulcaniti basiche prevalentemente subalpine in basalti e andesiti verso l'alto; i prodotti subalpini sono dati da labroditi, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a pillova immerse in una matrice vulcanoclastica giallognolo-rossiccia (Pv) sono ampiezze diffuse a NE del allineamento Gramicchie-Vicini-M. Lanza, aumentandosi di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Questi subaree sono costituiti da prevalenti colate di lava bollente e scorriere e da subordinati prodotti proccostali (Pv) e affiorano estesamente prevalentemente nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carboniferi (Pv), sono presenti in un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari pleoceni. Sul margine settentrionale (Scordia, P. Laguna) le vulcaniti sono intercalate con sedimenti marini, PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE - PLEISTOCENE INFERIORE
Pa	Matte grigio-azzurre della media valle del F. D'Alto e di Licola Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mirza esse si armonizzano e intercalano con calcareniti e breccie a pillova. Lo spessore complessivo è di circa 150 m, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
Tr	Tras - Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a frattura conchoidale. Nell'area di Licola Eubea-Mirza-Gramicchie si intercalano nella parte alta ai livelli vulcanoclastici e lave subalpine. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligenico, Spessore circa 100 m, PLEISTOCENE INFERIORE
So	Serie Eopliocena - Calcari massivi e marna biancastri (Calcari di base Aut.) - Magi potenti non più di 10 m e gessi cristallini (Mg) in grandi banchi (spessori fino a 40 m); seguono in discordanza breccie calcaree con elementi aggraniati dalle Ceneri di lavai e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa a classi calcaree e pisoliti, passanti verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale successione termina superiormente con sabbie calcaree con disgregazione siltosa. Spessore variabile da circa 100-200 m. La formazione è spesso conchoidale e sinterata in blocchi con sovrapposizioni di sovraccimento, MESSINIANO
Ma	Formazione Carfentini - Vulcanoclastici mescolati a più o meno abbondante materiale carbonifero sedimentario e sporadiche colate basaltiche sia prevalentemente altopiani, sia pendive; Sono detritici. Sono detritici breccie depresse con clasti calcarei eterogenei immersi in una matrice ceneritica e calcarea, a riempimento dei diazoni. Livelli proccostali-cretati ad abbondante matrice carbonifera a stratificazione incrociata sul fondo dei conchoidi di laminazione parallelamente alle zone più distali. Sono presenti anche livelli biphenali passanti lateralmente a calcareniti e a boscia. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m, TORTONIANO
Mn	Formazione Talar. Matte grigio-azzurre a frattura subconcordante orientamenti spaziali orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marna bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso delimitati da sumpings. Nella parte alta compaiono sovrante marna calcarea giallastre, in questo intervallo calcaree presenti grossi blocchi di calcareniti e calcareniti calcaree a disgregazione siltosa. Spessore variabile da circa 100 m (in M) a volte interdigitate con le marna sottostanti, LANGHIANO - MESSINIANO
Md	Formazione Ragusa-Memmo IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 35-60 cm, frammentazione allentata a marna siltosa fessile. Per gradiente aumento dello spessore. Ai livelli inferiori si passa verso l'alto alla Formazione del Talar. Lo spessore varia da una decina di metri nelle aree meridionali del plateau fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa, AGUTANANO - LANGHIANO INFERIORE
Mb	Formazione Ragusa-Memmo IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore bianchissimo in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2,3 m e di calcareniti marnose giallastre scarnamente cementate e mal disposte. A volte si osservano calcareniti e calcareniti arenate e a stratificazione incrociata. Spessore variabile da circa 75 m, AGUTANANO - BURGO LANGHIANO INFERIORE
Sc	Formazione Ragusa-Memmo LENTINANO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, potenti 50-100 m e marna e calcari massivi biancastri di 2-20 m di spessore. L'intervallo base della formazione è caratterizzato da impurezze ed calcari frammentari. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30cm e di marna in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema, OLOCENE SUPERIORE
	Concede
	Nocchia di frana
	Corpo 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 verticali
	a: in affioramento

RILEVAMENTI E SEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

Lotto 7

SVINCOLO N° 9
LENTINI Ospedale

INIZIO LOTTO 8 - km 0+000,00
FINE LOTTO 7 - km 11+288,50

INIZIO LOTTO 9 - km 0+000,00
FINE LOTTO 7 - km 11+288,38

PROVINCIA: SIRACUSA
COMUNE: Carlentini

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 3 di 3

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed ingegnere delle progettazioni tra le varie prestazioni: Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 57620H	Organizzazione della cantierizzazione delle opere: Ing. Giannaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074
Geologo: Dott. Giorgio Fabio Melchiorri Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663	Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone
Opere d'arte principali: Veduta: Ing. G. Mandello Gallerie: Ing. G. Guiducci	Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Rumore, vibrazioni ed atmosfera: altran Ecosistemi e paesaggio: GP Ingegneria
ELABORATO	DATA
FASE: TRLT DISCIPLINA/OPERA: GG0211 DOC: PROGR. ST/REV: 01/03/0A FOGLIO: GENNAIO '17	SCALA: 1:5000
REV: DATA DESCRIZIONE	REVISIONI/VERIFICATO APPROVATO
A GENNAIO 17 Emissione	SILEC Mafioni Monaco
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL CONCESSIONARIO SARC SRL
IL RESPONSABILE DELL'OPERA	L'ENTITÀ COSTRUTTRICE VISTO PER ACCETTAZIONE