

PROVINCIA : SIRACUSA
COMUNE : Lentini

LEGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- ◆ Sⁿ(30) Sondaggio (30) Profondità in metri
- Sⁿ(30) Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri
- Sⁿ(30) Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri
- ▲ Sⁿ(100) Sondaggio con inclinometro (100) Profondità in metri
- Sⁿ(100) Sondaggio con down-hole (100) Profondità in metri
- G01-01 Prelievi campioni di materiale da fondo alveo o spesse per analisi granulometriche
- ✕ Phⁿ Pozzetti
- BSnⁿ Stendimenti di sisma a trazione
- Mnⁿ Prospettivi MASW

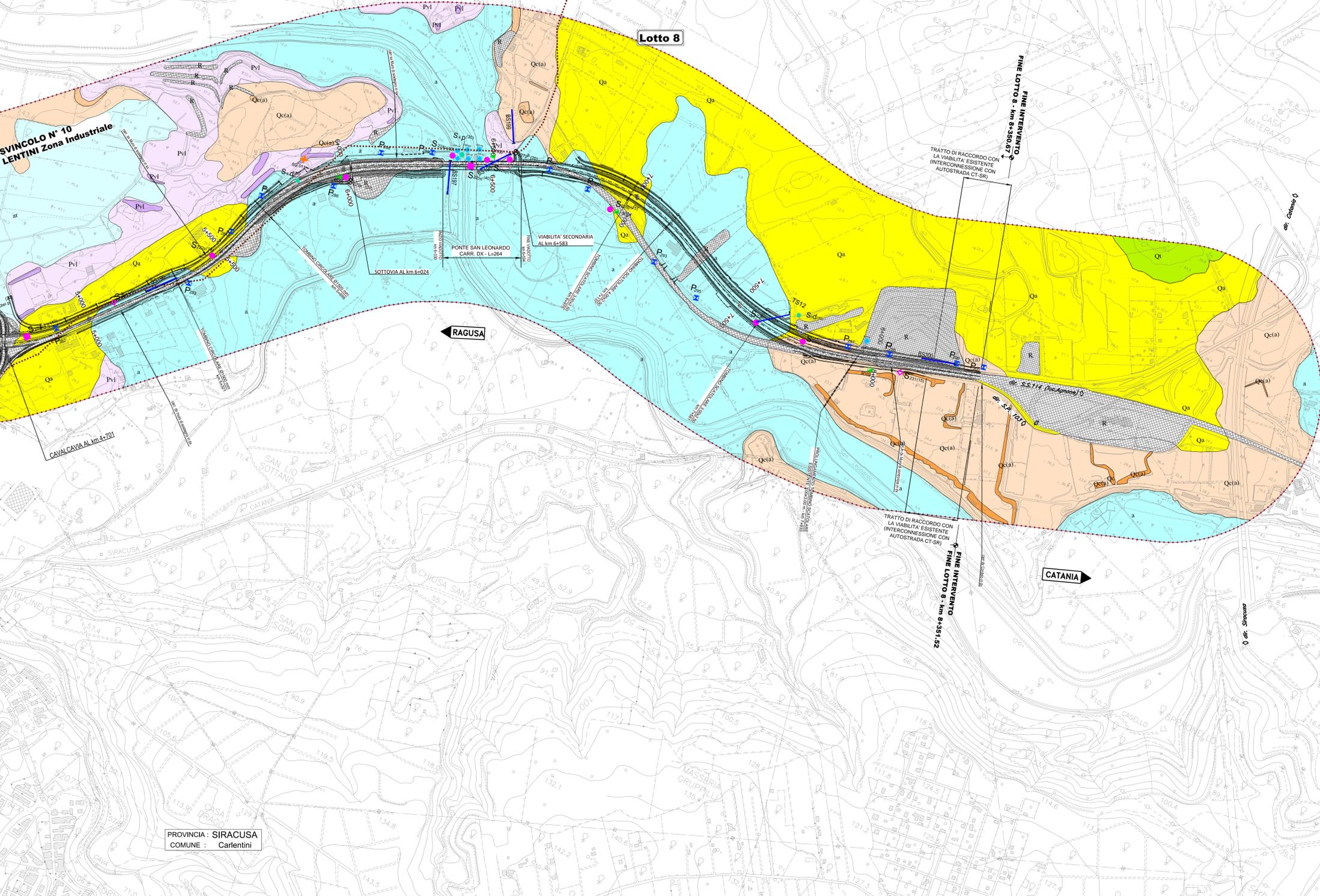
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- ◆ Sⁿ Sondaggio
- Sⁿ-D Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿ-Q Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sisma a trazione



LEGENDA

- Riperti antropici, rilevati stratid., rilevati morfologici.
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terra rossa, OLOCENE.
- Fasce e conici di diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- Alakari e viali e forni palati ricorri ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Depositi palati antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.
- Sabbie con limi giallastre 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.
- Sedimenti limici costituiti da calcari massivi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Q₂. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Silti argillosi e arenacei fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ed 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Argille siltoso-arenacee grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-illuviali. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Calcareniti e sabbie giallastre e calcaree organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli di conglomerati più frequenti alla base (C₁). Le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-arenacee grigio-azzurre con intercalazioni sabbioso-illuviali travertine (C₂) (zona storica SPINILLI/Locda Eubea-siroco S5683 Grammeliche). PLEISTOCENE INFERIORE.
- Piacente successione di calcaree basche prevalentemente subacquee in basso e subacquee verso l'alto; i profitti subacchi sono dati da blocchi, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (P₁) e da breccie a peflora immerse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (P₂) e sono ampiamente diffusi a NE del villaggio Grammeliche-Vizzini-M. Laro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Questi subacchi sono costituiti da prevalenti calcaree di leve bollose e scorionate e da subordinati prodotti porfirici (P₃) e azzurrati essentamente prevalentemente sabbie e calcareniti (P₄), sono presenti in più covure e sono correlabili con i depositi sedimentari pliocenici. Sul margine settentrionale (Scorcia, Pia Laguna) le vulcaniti sono intercalate con sedimenti marini. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE.
- Maree grigio-azzurre della media valle del F. D'Alto e di Locda Eubea (P₅). Tra la Stazione di Vizzini e Mirre esse si ammantano di intercalazioni di calcareniti e breccie a peflora. Lo spessore complessivo è di circa 100 m. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE.
- Tufi - Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a frattura conchoidale. Nell'area di Locda Eubea-Mirre-Grammeliche si intercalano nella parte alta ai livelli di vulcanoclastiche e lave subacquee. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligenico. Spessore circa 100 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Sone Euphratica - Calcari massivi e marna biancastri (Calcare di base Aut.) - Mgi potteri non più di 10 m e gessi cristallini (M₁) in grandi banchi (spessori fino a 20 m); seguono in discordanza breccie calcaree con elementi agglottati dall'area di Cateni e l'area di Travertini, con abbondante matrice sabbiosa a classi calcaree e pascosi, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione termina verso il basso con sabbie calcaree talora a disgregazione alveolare. Spessore variabile da circa 100-200 m. La formazione è spesso contestata e sembrerebbe in blocchi con spessori tendenti a sovraccostituirsi. MESSINIANO.
- Formazione Carlini - Vulcanoclastiche mescolate a più o meno abbondante materiale carbonifero sedimentario e sporadiche calcaree basaltiche prevalentemente di serie alfovia, sia dolomitici. Sono distribuiti breccie depresse con classi calcaree eterogenee immerse in una matrice calcarea e calcarea, a riempimento dei diazoni, livelli proclastico-cretaci ad abbondante matrice carbonifera a stratificazione incrociata sul fondo dei conoidi e laminazione parallelia nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli basaltici passanti lateralmente a calcareniti e a boscini. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO.
- Formazione Tufi - Maree grigio-azzurre e fessure subacquee correnti sponditici orizzonti di un'alternanza calcareo-marna bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumpings. Nella parte alta compaiono sovrante marna calcarea giallastre. In questo intervallo sono presenti grossi blocchi di calcareniti e sabbie calcaree e di lave subacquee basiche di spessore tra 0 e 100 m (P₁-M₁) a volte interdigite con le marna sottese. LANGHIANO - MESSINIANO.
- Formazione Ragusa - Membrò RIMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, frammentazione alveolare a marna siltosa limi. Per gradazione aumento dello spessore, gli livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Tuffo. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau fino a circa 80 m nell'area a nord di Ragusa AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE.
- Formazione Ragusa - Membrò RIMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore biancorossastro in banchi ad andamento irregolare (spessori da 50 cm a 2,3 m) e di calcareniti marnose giallastre scarsamente cementate e mal classate. A volte si osservano calcareniti e calcareniti laminati e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m. AGUTANIANO - BURGOALIANO INFERIORE.
- Formazione Ragusa - Membrò LECORADO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, potteri 30-100 e di marna e calcari marnosi biancastri di vari gradi di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed calcaree formose. 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.



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 DALL' SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.
(C.U.P. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 8
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Carta geologica
Tavola 3 di 3

Il Progettista **Supporto specialistico**
 Responsabile di progetto ed incaricato delle indagini tra le varie prestazioni: **SILECSpa**
 Direzione della certificazione della opera: **Cfarm**
 Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H
 Ing. Giannina De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologo: Dott. Giorgio Fabio Melchioni Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone
Opere d'arte principali: Ufficio: Ing. G. Guiducci
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Rumore, vibrazioni ed atmosfera: **ALTRAN**
 Ing. G. Mondello
 Ecosistemi e paesaggio: **ALTRAN**

REFERIMENTO ELABORATO
 FASE: TRIL DISCIPLINA/OPERA: DOC: PROG: ST/REV: FOGLIO: DATA: **GENNAIO '17**
 D01 T1L8 GG0211 P5 003 0A 03 03
 REV: DATA: DESCRIZIONE: REVISIONE/VERIFICATO: APPROVATO:
 A GENNAIO '17 Emissione: SILEC Mafioni Monaco

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