

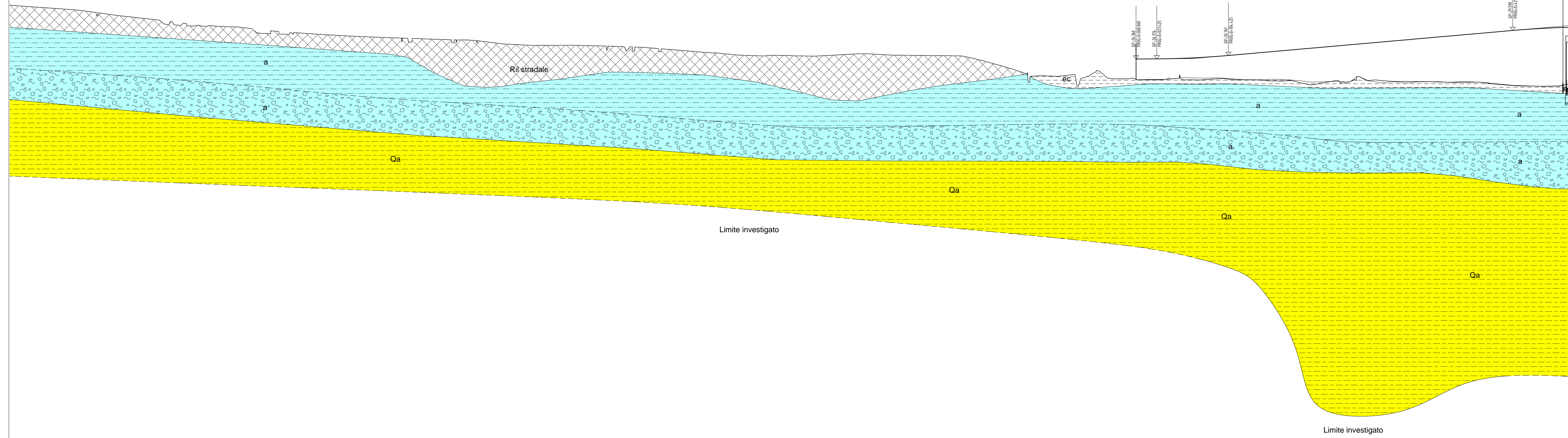
PROFILO CARREGGIATA DX
ASSE RG-CT

← RAGUSA

→ DIREZIONE DI MARCIA →

FINE LOTTO 7 - Km 11+255.36
INIZIO LOTTO 8 - Km 0+000.00

← CATANIA →



LEGENDA

- R: Rappresentazioni e rilevati stradali e ferroviari.
- ec: Depositi eluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE.
- pl: Fasce e cori di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- ps: Aluvioli fluviali e tronchi laterali ricerti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- st: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- P: Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Q4: Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qm: Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.
- Qds: Sabbie da cementate a debolmente cementate con limi ghiaiose e argille sabbiose, la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.
- Qpl: Sedimenti limici costituiti da calcari massivi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qs: Silt argiliosi e arenacei fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ed 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qsa: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Q4. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qsa1: Argille rosso-marrone grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbiose-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qsa2: Calcarei e sabbie giallastre e calcareo argillose massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Ca1). Le calcaree e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marrone grigio azzurre con intercalazioni sabbiose-siltose brunastre (Ca2) (zona svincolo SP38/11/Codià Eubea-estricolo). SASSA GRAMMICHELO.
- Pv: Piacenti successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in base e subacquee verso l'alto. I prodotti subacqui sono dati da siltoliti, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (PV) e da breccie a pillow emesse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (PV1) sono ampieamente diffusa a NE del sfilamento Grammiche-Vizzini-M. L'auto, aumentato di spessore verso Nord di pochi metri ad oltre 700. Questi subacqui sono costituiti da prevalenti colate di lave bollicose e scorie e da subordinati prodotti prodotti (PV) e alterati e cementati prevalentemente nel settore orientale tra Lenza e Marone. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pv1), sono presenti in un piccolo settore a SW, con i depositi sedimentari piacenti. Sul margine settentrionale (Liscia, P. Leigona) le vulcaniti sono erigite in un sedimento marino. PLOCCONE MEDIO SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE.
- Pm: Marna grigia azzure della media valle del F. Drillo e di Licodia (Pm). Tra la Stazione di Vizzini e Mineo esse si arricchiscono di intercalazioni di calcaree e breccie a pillow. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLOCCONE MEDIO SUPERIORE.
- Pn: Tuffi: Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a natura conoidale. Nella zona di Licodia Eubea-Mineo-Grammiche si intercalano nella parte alta a lenti di vulcanoclastiche e lave subacquee. A valle sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100 m. PLOCCONE INFERIORE.
- M4: Serie Euponica - Calcari massivi e marna biancastra (Calcare di base Aut - M4) poteri non più di 10 m e grossi cristalli (M4) in grossi fessure (base max. 80 m) segati in discordanza breccia calcarea con elementi sagittati dai 'Calcari di base' e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa e classi calcaree e gessose, passano verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale successione termina sovente con lave subacquee basiche bollicose a desquamazione stratificata. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spessa calcificata e smentita da blocchi con toneri formati da sovraccostumi. MESSINAIO.
- M4: Formazione Carlini - Vulcanoclastiche mescolate a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sporadiche colate basaltiche prevalentemente di serie alcalina, sia tridica. Sono distribuite in breccie d'esplosione con classi calcaree e minerali in una matrice cretacea e calcarea, a temperato di calcari, livelli pioclastici orientati ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sul bordo dei conoidi e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli torbosi passati lateralmente a calcaree e a silti. Localmente affiorano anche depositi lacustri e palustri. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO.
- Mm: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a natura subacquee con toneri sporadici orizzonti di vulcaniti calcareo-marmose bianco-creme in strati di 20-50 cm spesso deformati da stampage. Nella parte alta compaiono sovente marna calcarea giallina. In questo intervallo scarse sono presenti grossi lenti di vulcanoclastiche e di lave subacquee basiche di spessore tra 0 e 100 m (Mm) a volte intercalate con le marna sudane. LANGHANO - MESSINAIO.
- Mm: Formazione Ragusa - Membro RMND (parte mediana) - Calcari grigio-giallastri cementati in strati di 30-40 cm, inglobamente alternati a marna siltose friabili. Per gradale aumento dello spessore del livello marnoso si passa verso l'alto alla Formazione del Tallaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau (base tra 0 e circa 60 m) nella zona a nord di Ragusa AGUTANIANO - LANGHANO INFERIORE.
- Md: Formazione Ragusa - Membro RMND (parte inferiore) - Alternanza di calcaree cementate di colore bianco-giallastri in strati ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2,3 m e di calcaree marmose giallastre scarsamente cementate e medi classe. A volte si osservano calcaree e calcaree laminate e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m. AGUTANIANO - BURCKGALIANO INFERIORE.
- Qm: Formazione Ragusa - Membro LEONARDO - Alternanza di calcari di colore biancastro, poteri 30-100 m e di marna e calcari massivi biancastri di 20-50 cm di spessore. L'intervento basale della formazione è caratterizzata da imponenti ed estesi fenomeni di stampage. Nella zona di Ragusa - Motta affiora un'alternanza di calcari in strati di 20-50 cm di marna in spessori di 5-15 cm di colore biancastro. OLOCENE SUPERIORE.

Conote

Fasce di calcaree

Corpo di Friata

Faglia certa

Faglia presunta o sospetta

Levello piezometrico (lettura aprile 2013)

Levello piezometrico (lettura luglio 2013)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S_v: Sondaggio
- S_vP: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S_vP: Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S_vI: Sondaggio con inclinometro
- S_vD: Sondaggio con down-hole
- P_v: Pozzetti
- S_vT: Strumenti di sismica e rifrazione
- S_vI: Strumenti di sismica e rifrazione
- M₃: Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S_v: Sondaggio
- S_vP: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S_vD: Sondaggio con down-hole
- T₁: Strumenti di sismica e rifrazione

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI

- P3: Sigla di riferimento (1) distanze asse
- P2: Sigla di riferimento (1) quota tests sondaggio e pozzetti in m s.l.m.
- P1: Sigla di riferimento (0+300) progressiva
- T: Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
- Q: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- S: Livello della falda superficiale
- P: Profondità raggiunta dalla perforazione o del pozzetto
- T: Sondaggio progettato

Altezza 1:200
Lunghezza 1:2000
Q.RIF. -39.242

STAZIONE	0+000.00	0+025.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00	0+200.00	0+225.00	0+250.00	0+275.00	0+300.00	0+325.00	0+350.00	0+375.00	0+400.00	0+425.00	0+450.00	0+475.00
SP	24.000	24.000	24.200	24.005	24.138	24.013	23.896	23.902	24.464	23.897	24.380	23.947	23.805	23.862	23.802	23.745	23.730	23.629	23.389	23.296
EL. (m s.l.m.)	26.260	26.378	26.430	26.545	26.723	26.842	27.182	27.382	27.602	27.622	28.042	28.262	28.462	28.702	28.822	28.942	29.142	29.362	29.562	29.811

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'O 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
Profilo geologico asse destro - Ragusa Catania
Tavola 1 di 6

Progettista
SILECSpa
Ingegneria
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H
Ingegneria
Ing. Gianmaria De Stalio - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologia:
Dott. G. Fabio Melchiorri
Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Ingegneria
Ing. G. Guiducci
Ingegneria
GP Ingegneria

Consulenze specialistiche
Geotecnica e opere d'arte minori:
Ing. Antonio Alparone
Ingegneria
ILISEA

Opere d'arte principali:
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
Ingegneria
ALTRAN

GENNAIO '17
SCALA: 1:2000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE/VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	Silca Melchiorri Monaco	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: SARCA SRL
IL CONCESSIONARIO: SARCA SRL
L'ENTITÀ COSTRUTTRICE: SARCA SRL