

LEGENDA

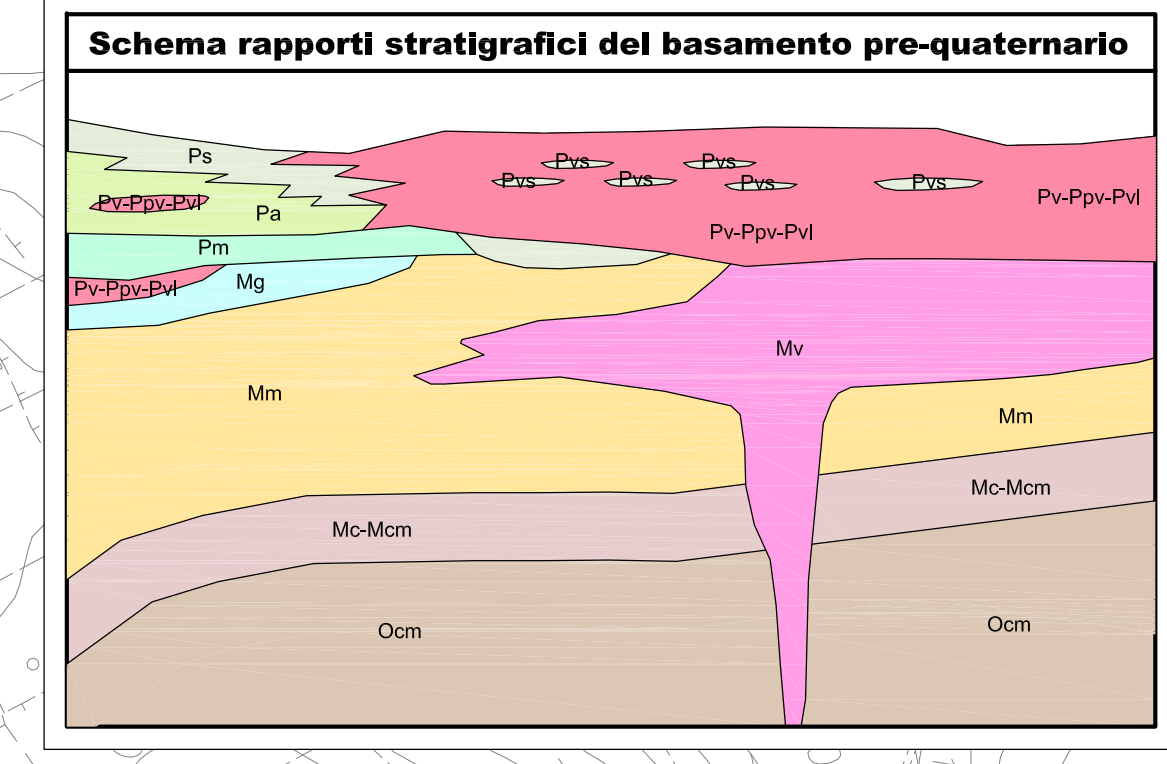
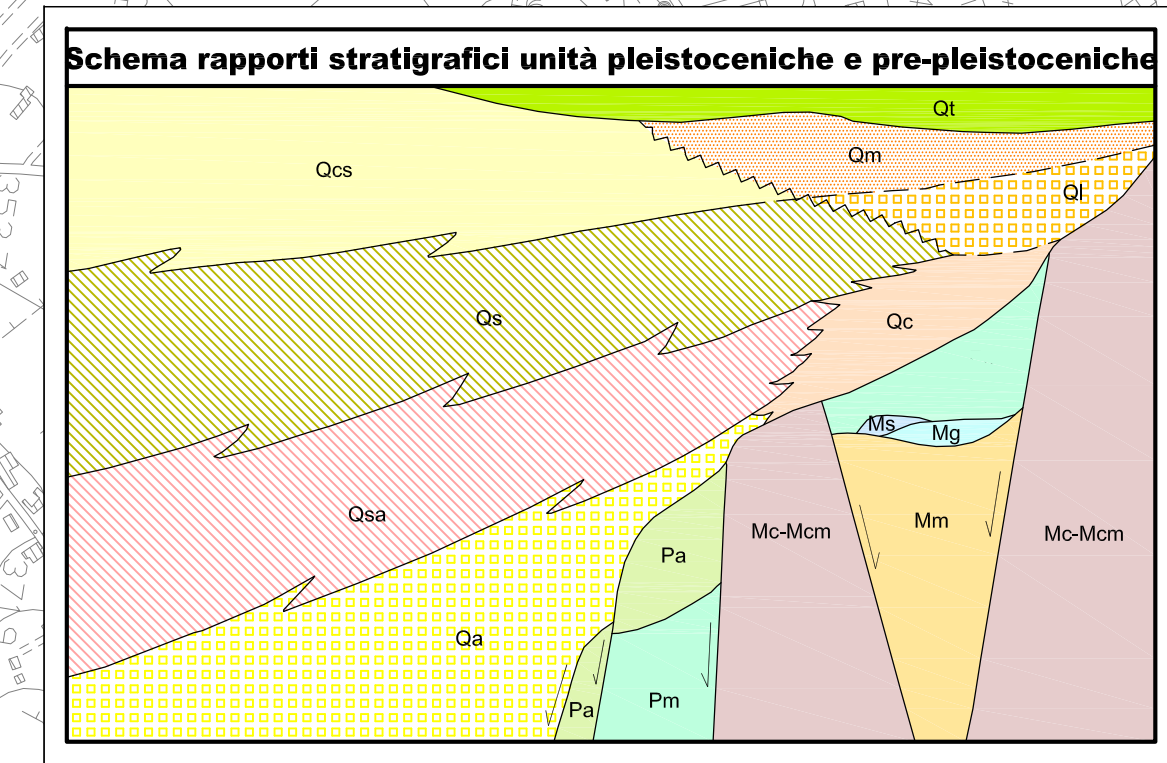
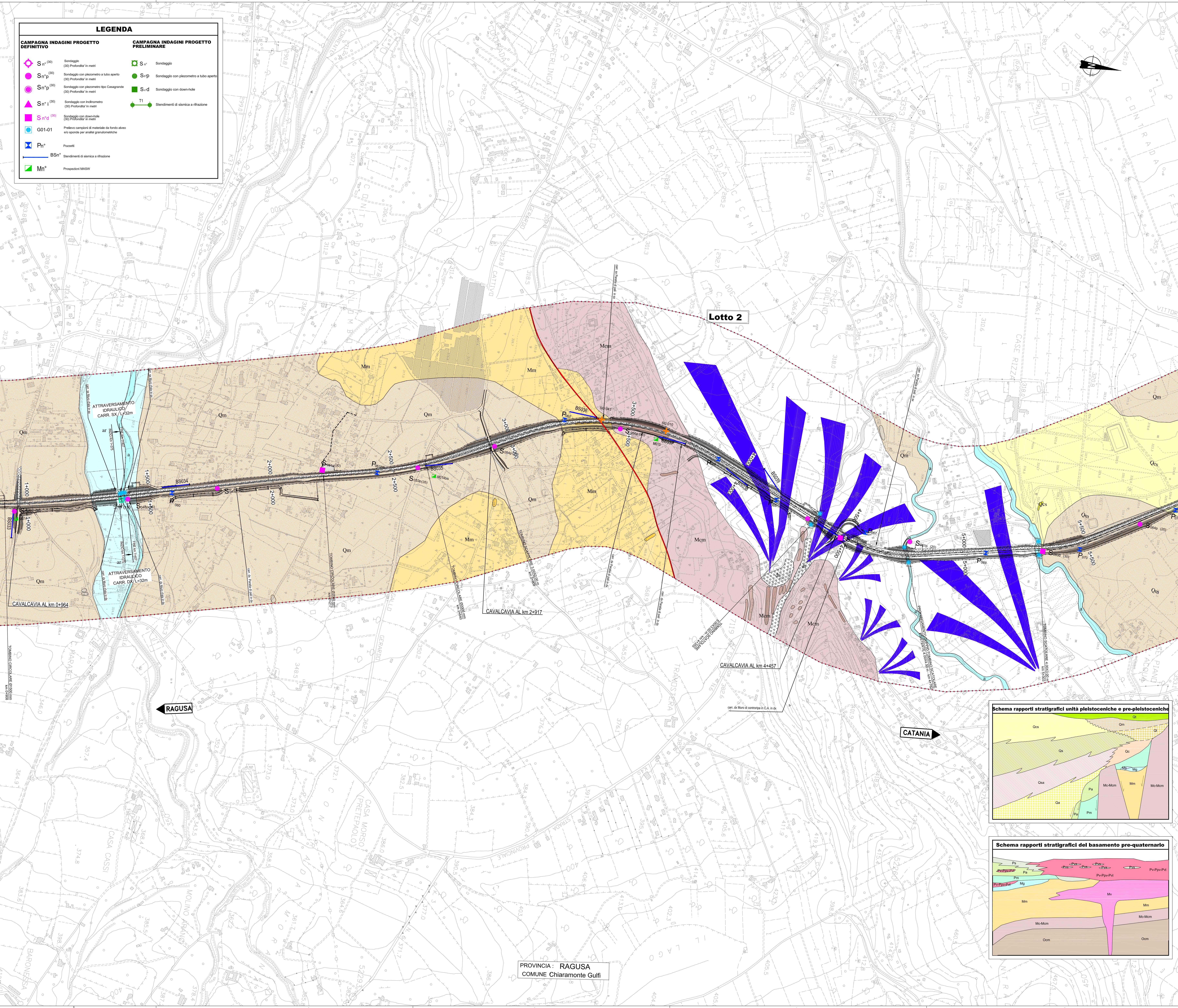
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
S n1 ⁽³⁰⁾ Sondaggio (30) Profondità in metri	S n' Sondaggio
S n'p ⁽³⁰⁾ Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri	S n'p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S n'p ⁽³⁰⁾ Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri	S n'p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S n' ⁽³⁰⁾ Sondaggio con inclinometro (30) Profondità in metri	S n' Sondaggio con inclinometro
S n'g ⁽³⁰⁾ Sondaggio con down-hole (30) Profondità in metri	S n'g Sondaggio con down-hole
G01-01 Prelievo campioni di materiale da fondo allveo e/o sponde per analisi granulometriche	T1 Stendimenti di sismica a rifrazione
Ph1 Pozzetti	BS n1 Stendimenti di sismica a rifrazione
Mn1 Proiezioni MASW	

QUADRO D'UNIONE - LOTTO 2

LEGENDA

	Rapporti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
	Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terra rossa, CLOCENE
	Fasce e conii di detrito a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - CLOCENE
	Alluvioni fluviali e foidi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - CLOCENE
	Terracci fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
	Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
	Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
	Depositi limosi, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
	Sabbie con livelli ghiaiosi e argille sabbiose; la parte apicale è alterata ed erosa per uno spessore di circa 1-2 metri, Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
	Sedimenti limosi costituiti da calcari marini, 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 Qs. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
	Silti argillosi e arenati fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1,2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE
	Argille sabbiose miste grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m, PLEISTOCENE INFERIORE
	Calcareniti e sabbie giallastre e calcareniti organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e livelli di conglomerati più frequentati da base (Qs) in calcareniti e sabbie sabbiose verso alto e lateralmente ad argille sabbiose-masse grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose bruno-rosse (Qs) (zona svincolo SP358/Licodia-Eubea-svincolo S585) Gravimetriche, PLEISTOCENE INFERIORE
	Potente successione di vulcaniti basaltiche prevalentemente submarine in base a submare verso alto. I prodotti subaeriali sono dati da laviclasti, da breccie vulcanoclastiche e granitica (Pv) e da breccie a ghiaie immesse in una matrice vulcanoclastica giallo-brunoccia (Pv) e ora ampiamente diffusa a NE dell'affioramento Gravimetriche-licodia-M.Licodia, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Questi sabbiosi sono costituiti da prevalenti colate di lava basaltica e scorie e da subordinati noduli piroclastici (Pv) in affioramento subaeriali prevalentemente di colore orientati tra Letini e Augusta, intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pv), sono presenti un po' ovunque e sono correlati con i depositi sedimentari piroclastici. Sul margine settentrionale (Licodia, S. Agata) le vulcaniti sono interdigitate con sedimenti marini, PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE
	Marna grigio azzurre nella media valle del F. Difeo e di Licodia Eubea (Pv). Tra la Stazione di Licodia Eubea-M. Licodia e si arricchiscono di intercalazioni di calcareniti e sabbie a base. Lo spessore complessivo è di circa 150 m, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
	Tufi - Marna e calcari marini di colore bianco-creta a frattura concava. Nell'area di Licodia Eubea-M. Licodia-M. Gravimetriche si intercalano nella parte alta ai livelli di vulcaniti e lave submarine. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligenico. Spessore circa 100 m, PLEISTOCENE INFERIORE
	Sarte Evaporitiche - Calcari marini e marna biancastra (Calcari di base Auc) - Mgi potenti non più di 10 m a gessi cristallini (Mg) in grandi banci (spessore max. 80 m) seguono in discordanza breccie calcaree con elementi sabbiosi dati dal "Calcare di base" e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa a classi calcarei e gessosi, passanti verso alto a silti lacustri grigi. Tale successione termina sovrastata con lave submarine basaltiche talora in stratificazione identica. Spessore variabile da zero a oltre 100-200 m. La formazione è spesso calcareizzata e smentrata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccimento, MESSINIANO
	Formazione Carlinetti - Vulcanoclastiti mescolate a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e spondite calcaree sabbiose sia prevalentemente di silti argillosi e argille. Sono distribuiti breccie (Foliate) con clasti calcarei elementari immersi in una matrice calcareo calcareo, a riempimento di detriti, livelli piroclastici-orientati ad abbondante matrice carbonatica e stratificazioni incrociate ai bordi dei conoidi e a stratificazione parallela nella area di distal. Sono presenti anche livelli bi-modali passanti lateralmente a calcareniti e a sabbie. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m, TORTOMANO
	Formazione Teleno - Marna grigio-azzurra e fratture subcostate conerenti sponditici orientati di griffonatura calcareo-marino bianco-creta in strati di 30-50 cm spessore deformati da slumpings. Nella parte alta compaiono sovrante marna calcareo giallastro. In questi strati sono presenti grossi noduli (sabbiosissimi) di calcareniti e sabbie sabbiose. Spessore variabile da zero a oltre 100 m (M.Licodia) e volte interdigitate con le marna sudiccia, LANGHIANO - MESSINIANO
	Formazione Ragusa: Memmo (RINNO) (parte mediana) - Calcareniti grigio- giallastre cementate in strati di 30-40 cm, irregolarmente alterate a marna alluvio fluviale. Prevalentemente sabbie calcaree con elementi sabbiosi dati dalla Formazione del Teleno. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau lido fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa, AQUITANIANO - LANGHIANO - INFERIORE
	Formazione Ragusa: Memmo (RINNO) (parte inferiore) - Alternanza di bicolorati cementati di colore bianco-grigiato in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2,3 m e di calcareniti marino giallastre scarnamente cementate e mal disalate. A volte si osservano calcareniti e calcareniti laminate e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m, AQUITANIANO - BUONICCONTI - INFERIORE
	Formazione Ragusa: Memmo (RINNO) (parte superiore) - Alternanza di calcareniti di colore bianco-creta, poteri 30-100 m di marna e calcari marini biancastri in banchi di 2-3 cm spessore. L'intervento basale della formazione è contraddistinto da impaginati ed eterogenei di slumpings. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30 cm e di marna di spessore di 0-15 cm di colore bianco-creta. CLOCENE SUPERIORE
	Concode
	Nichia di frana
	Corpo di frana
	Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
	Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
	Strati suborizzontali
	Strati subverticali
	a: in affioramento

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013



PROVINCIA: RAGUSA
COMUNE Chiaramonte Gulfi

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

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 2 GEOLOGIA E GEOTECNICA Geologia Carta geologica Tavola 2 di 3

Progettista Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H	Supporto specialistico Optimizzazione della cartografia Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074
Geologo Dott. Geologo Fabio Melchiorri Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 683	Geotecnica e opere d'arte minori Ing. Antonio Alparone ILISEA
Opere d'arte principali Viadotti Ing. G. Mondello Gallente Ing. G. Guizzucci GP Ingegneria	Opere di mitigazione dell'impatto ambientale Rumore, Vibrationi ed atmosfera altran
REFERIMENTO ELABORATO FASE TRIL DISCIPLINA OPERA DOC. PROG. ST. REV. FOGLIO DATA D01-T1L2-GG021-1-P5-002-0A 02/03	REFERIMENTO ELABORATO RUBRICA VERIFICATO APPROVATO A GENNAIO '17 Enilazione SELEC M&P&M Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: SARC SRL

IL CONCESSIONARIO: SARC SRL

L'ENTITÀ COSTRUTTRICE: VETO PER ACCETTAZIONE