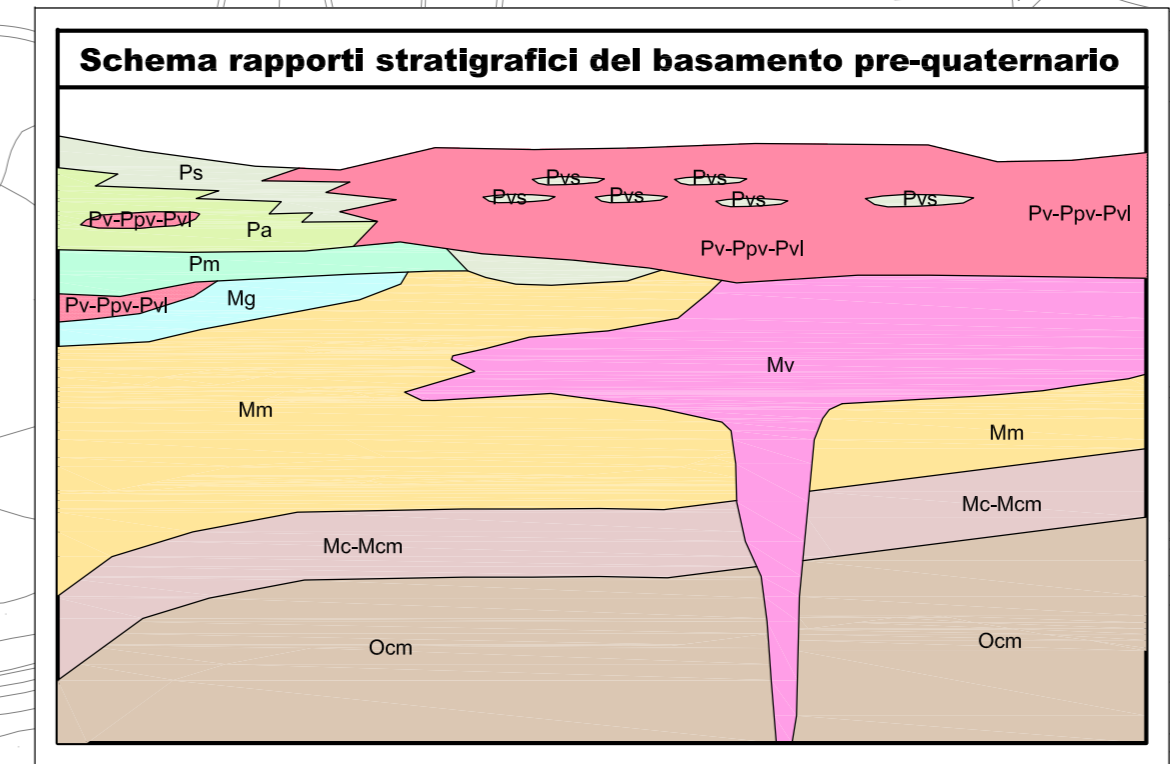
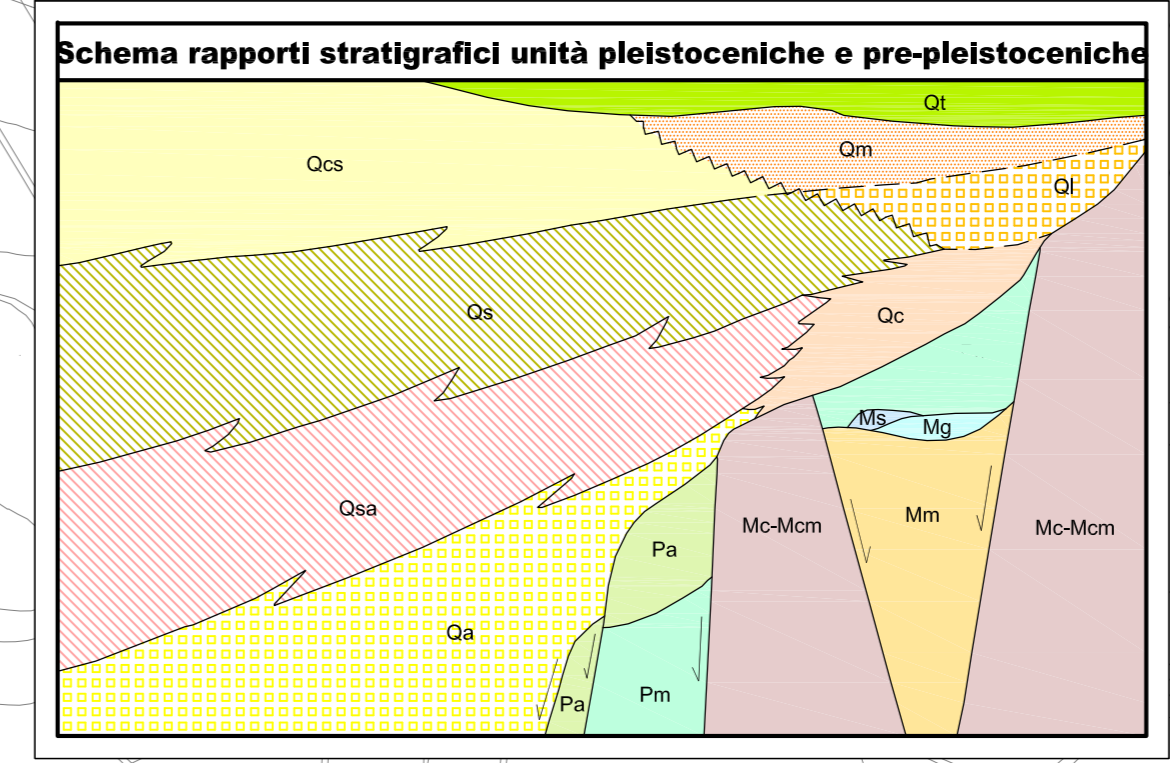


LEGGENDA	
[Pattern]	Riperti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
[Pattern]	Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, tene rosse, OLOCENE.
[Pattern]	Fasce e coni di detrito a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
[Pattern]	Aluvioli fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
[Pattern]	Terracci fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
[Pattern]	Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
[Pattern]	Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
[Pattern]	Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torboliti, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO.
[Pattern]	Sabbie 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.
[Pattern]	Sedimenti limici costituiti da calcari marsoni, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m, PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	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.
[Pattern]	Silti argillosi e arenarie fossilifere di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	Argille siltoso-margose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m, PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	Calcareniti e sabbie ghiaiose e calcidilli organogene massive e a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Qs) e calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-margose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose (Sabbie) (zona svincolo SP38/Locida-Eubea-svincolo SP563/Granviglia), PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	Patente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso a suberee verso l'alto. I prodotti subaerei sono detti da laterali, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a sfessa immesse in una matrice vulcanoclastica gialla-sabbiosa (Ppv) e sono ampiamente diffusi a NE dell'abitato Granviglia-Vizzini AL/Locida, aumentano di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lava botte e scorie e da substrati prodotti prevalentemente prevalentemente prevalentemente prevalentemente prevalenti tra Lentini e Vizzini, intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvl), sono presenti un po' ovunque e sono correlati con i depositi sedimentari sabbiosi, dal margine settentrionale (Locida, Tralupone) in Vulturno sono interdigitati con i sedimenti marini, PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	Mare grigio azzurre della media valle del F. Diño e di Locida-Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini a Miro e alla stazione di intercalazione di sabbie e breccie a colore, lo spessore complessivo è di circa 150 m, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE.
[Pattern]	Tufi - Mare e calcari marsoni di colore bianco-crema a frattura conoidale. Nella frazione di Locida-Eubea-Miro-Granviglia si intercalano nella parte alta ai livelli di vulcaniti e lave subaeree. A valle sono presenti livelli di conglomerato poligeno, Spessore circa 100 m, PLEISTOCENE INFERIORE.
[Pattern]	Serie Evaporite - Calcari marsoni e marne biancastre (Calcari di base Auc - Mgi) potenti non più di 10 m a gesti cristallini (Ms) in grandi tavole (spessore max. 80 m) seguiti in distanza breccie calcaree con elementi sabbiosi detti dai "Calcari di base" e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa a classi calcaree e gessose, passanti verso l'alto a silti lacustri grigi. Tale successione termina sovente con lave subaeree basali foliose a disgregazione idraulica. Spessore variabile da 50 a oltre 100-200 m. La formazione è spesso stratificata e smentrata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccamento, MESSINIANO.
[Pattern]	Formazione Calandri - Vulcanoclastiti mescolate a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sporadiche colate basaltiche sia prevalentemente subaeree che prevalentemente subaeree. Sono distribuite localmente in distati calcareo evaporitici in una matrice arenacea e calcarea, a riempimento dei dislivelli, livelli stratificati calcarei ad abbondante matrice carbonatica e stratificazioni incrociate sul fondo dei conoidi e a stratificazione parallela nella area di dislivelli. Sono presenti anche livelli lacustri passanti lateralmente a calcareniti e a bolle. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m, TORTONIANO.
[Pattern]	Formazione Talar - Mare grigio azzurre a frattura subconcoide conerenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marsonio bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumpings. Nella parte alta compaiono sovente marne calcaree ghiaiose. In questo intervallo sono presenti grossi limi di vulcaniti e di calcareniti e di lave subaeree basche di spessore tra 0 e 100 m (Pv-Mv) e volte interdigitate con le marne suddette, LANGHIANO - MESSINIANO.
[Pattern]	Formazione Ragusa: Membrò RINUDO (parte mediana) - Calcareniti grigio-ghiaiose cementate in strati di 30-60 cm, irregolarmente laminare a matrice sabbiosa. Sono gradatamente sovrastate dalle sabbie marsoni di base verso l'alto alla Formazione del Talar. Lo spessore varia da una decina di metri nelle aree meridionali del plateau Eubeo fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa, ACQUATANANNO - LANGHIANO INFERIORE.
[Pattern]	Formazione Ragusa: Membrò RINUDO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore bianco-ghiaio in strati ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2,3 m e di calcareniti marsonio ghiaiose sovrastate cementate a mal disassate. A valle si alternano calcareniti e calcareniti laminate e a stratificazione incrociata. Spessore variabile da 50 a oltre 100 m, ACQUATANANNO - BURCALANNO INFERIORE.
[Pattern]	Formazione Ragusa: Membrò LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, potenti 30-100 m e marne e calcari marsoni biancastri (0-20 cm) di spessore. L'intervallo base della formazione è caratterizzata da impurezze ed eterogeneità di slumpings. Nell'area di Ragusa - Miro affiora un'alternanza di calcareniti di colore biancastro, potenti 30-100 m e marne e calcari marsoni, OLOCENE SUPERIORE.
[Symbol]	Condole
[Symbol]	Nicchia di fana
[Symbol]	Corpo di fana
[Symbol]	Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
[Symbol]	Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
[Symbol]	Direzione ed immersione degli strati
[Symbol]	Strati suborizzontali
[Symbol]	Strati subverticali
[Symbol]	si in affioramento
RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013	

LEGGENDA			
[Symbol]	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	[Symbol]	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
[Symbol]	S ⁿ (30) Sondaggio Profondità in metri	[Symbol]	S ⁿ Sondaggio
[Symbol]	S ⁿ (35) Sondaggio con piezometro a tubo aperto	[Symbol]	S ⁿ -P Sondaggio con piezometro a tubo aperto
[Symbol]	S ⁿ (30) Sondaggio con piezometro tipo Casapadre	[Symbol]	S ⁿ -d Sondaggio con down-hole
[Symbol]	S ⁿ (30) Sondaggio con inclinometro	[Symbol]	T1 Sondamenti di sismica a rifrazione
[Symbol]	S ⁿ (30) Sondaggio con down-hole		
[Symbol]	G01-01 Pretesto campori di materiale da fondo alveo su sponda per analisi granulometriche		
[Symbol]	Ph ⁿ Pozzetti		
[Symbol]	BSn ⁿ Sondamenti di sismica a rifrazione		
[Symbol]	Mn ⁿ Propezzetti MAGV		

PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Vizzini



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

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 6
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Carta geologica
Tavola 1 di 4

Il Progettista **Supporto specialistico**

Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: **SILEC SpA**
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Organizzazione della cartella di lavoro: **CFarm**
Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologia: **Geotecnica e opere d'arte minori:**
Dott. Geologo Fabio Micheli / Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663 / Ing. Antonio Alparone / **ILISEA**

Opere d'arte principali: **Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:**
Viasotti / Ing. G. Gallandello / Gallente / Ing. G. Quilucci / **GP Ingegneria** / Ecologisti e paesaggio / **altran**

FASE	TRIL	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST.UREV.	FOGLIO	DATA	SCALA
D01	T1	L6	GG	02	11	P5	001	0A
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REGISTRARE	VERIFICATO	APPROVATO			
A	GENNAIO '17	Emisione	SECC	MARINO	MONACO			

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