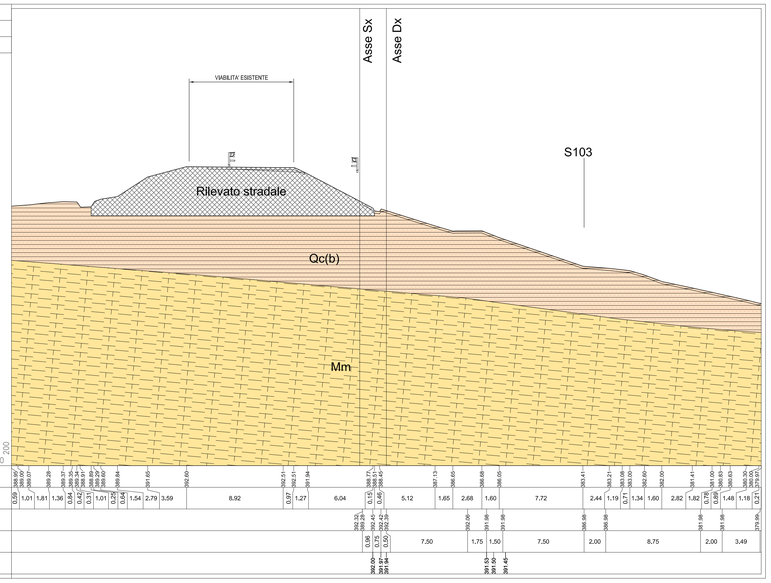
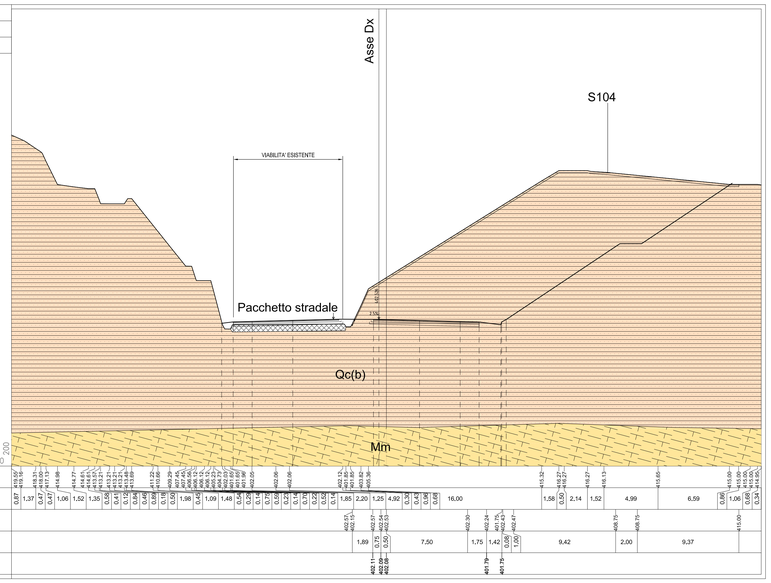
PROFILO L3-B_DX
SEZIONE L3_D500
PROGRESSIVA 7316.00



PROFILO L3-B_DX
SEZIONE L3_D513
PROGRESSIVA 7516.00



LEGENDA

planimetria sezione

R	Riporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
ec	Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse, OLOCENE
dt	Fasce e coni di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
a	Alluvioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
ar	Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
p	Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qt	Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qm	Depositi limnici, silt e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silts travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
Qca	Sabbie da cementate a debolmente cementate con lenti ghiaiose e argille salmastre: la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
Ql	Sedimenti limnici costituiti da calcari marnosi, silt biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE
Qs	Silt 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
Qsa	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
Qa	Argille siltose-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE
Qc(b) Qc(a)	Calcareniti e sabbie gialletre e calcirudite organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base Qc(a): le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre Qc(b) (zona svincolo SP38/IIILicodia Eubea-svincolo SS683 Gramnichele). PLEISTOCENE INFERIORE
Pv	Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e subaeree verso l'alto, i prodotti submarini sono dati da laloclastiti, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a pillows immerse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pps) e sono ampiamente diffusi a NE dell'allineamento Gramnichele-Vizzini-MLauro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scoriacee e da subordinati prodotti piroclastici (Pvl) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvs), sono presenti un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari plioceni. Sul margine settentrionale (Scordia, Palagonia) le vulcaniti sono interdigitate con sedimenti marini. PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE
Pvs	
Pvw	
Pvl	
Pa	Marne grigio azzurre della media valle del F. Dirillo e di Licodia Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mineo esse si arricchiscono di intercalazioni di laloclastiti e breccie a pillows. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLIOCENE MEDIO SUPERIORE
Pm	Trubi - Marne e calcari marnosi di colore bianco-crema a frattura concoide, Nell'area di Licodia Eubea-Mineo-Grammichele si intercalano nella parte alta a livelli di vulcaniclastiti e lave submarine. A volte sono presenti livelletti di conglomerato poligenico. Spessore circa 100m. PLIOCENE INFERIORE
Mg	Serie Evaporitica - Calcari marnosi e marne biancastre (Calcare di base Auct - Mg) potenti non più di 10 m e gessi cristallini (Ms) in grossi banchi (spessore max. 80 m)(seguono in discordanza brecce calcaree con elementi spigolosi dati dal "Calcare di base" e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa a clasti calcarei e gessosi, passanti verso l'alto a silt lacustri grigi. Tutta successione termina sovente con lave subaeree basiche bollose o a desquamazione sferoidale. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso caotizzata e smembrata in blocchi con soventi fenomeni di scivolamento. MESSINIANO
Ms	
Mv	Formazione Carbontini - Vulcaniclastiti mescolate a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sporadiche colate basaltiche sia prevalentemente di serie alcalina, sia tholeitica. Sono distinguibili brecce d'esplosione con clasti calcarei eterometrici immersi in una matrice cineritica e calcarea, a riempimento dei dissteri. Livelli piroclastico-cineritici ad abbondante matrice carbonatica e stratificazione incrociata sul bordo dei condotti e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli biohermali passanti lateralmente a calcareniti e a bioliti. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paleosuoli. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO
Mm	Formazione Tellaro - Marne grigio-azzurre a frattura subconcoide contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenitico-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumpings. Nella parte alta compaiono soventi marne calcarenitiche gialletre. In questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcaniclastiti e di lave submarine basiche di spessore tra 0 e 100 m (vlv-MvI) a volte interdigitate con le marne suddette. LANGHIANO - MESSINIANO
Mors	Formazione Ragusa: Membro IRMINIO (parte mediana) - Calcareniti grigio- giallastre cementate in strati di 30-60 cm, irregolarmente alternate a marne siltose friabili. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Tellaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella aree meridionali del plateau ibleo fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AQUITANIANO - LANGHIANO INFERIORE
Mc	Formazione Ragusa: Membro IRMINIO (parte inferiore) - Alternanza di biocalcareniti cementate di colore bianco-grigiastro in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareniti marnose giallastre scarsamente cementate e mal classate. A volte si osservano calciruditi e calcareniti laminate e a stratificazione incrociata Spessore affiorante circa 75 m. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INFERIORE
Oom	Formazione Ragusa: Membro LEONARDO - Alternanza di calcisiltiti di colore biancastro, potenti 30-100 e di marne e calcari marnosi biancastri di 5-20 cm di spessore, L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da imponenti ed estesi fenomeni di slumpings. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcisiltiti in strati di 20-30cm e di marne in spessori di 5-15 cm di colore bianco-crema. OLIGOCENE SUPERIORE
a	a: in affioramento

Frana attiva (rappresentazione in sezione verticale)
Frana quiescente (rappresentazione in sezione verticale)
Fascia di catadasite
Conoide (rappresentazione in sezione verticale)
Nicchia di frana
Faglia certa (I trattini indicano il lato ribassato)
Faglia presunta o sepolta (I trattini indicano il lato ribassato)
10° Direzione ed immersione degli strati
Strati suborizzontali
Strati subverticali
Livello piezometrico(letture aprile 2013)
Livello piezometrico(letture luglio 2013)

Frana di colamento attiva (rappresentazione planimetrica)
Frana di colamento quiescente (rappresentazione planimetrica)
Frana di crollo attiva (rappresentazione planimetrica)
Frana di crollo quiescente (rappresentazione planimetrica)
Conoide (rappresentazione planimetrica)

UBICAZIONE INDAGINI (rappresentazione in sezione verticale)

S048 — Sondaggi
P018 — Pozzetti
BS082 — Stendimento di sismica a rifrazione

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (rappresentazione planimetrica)

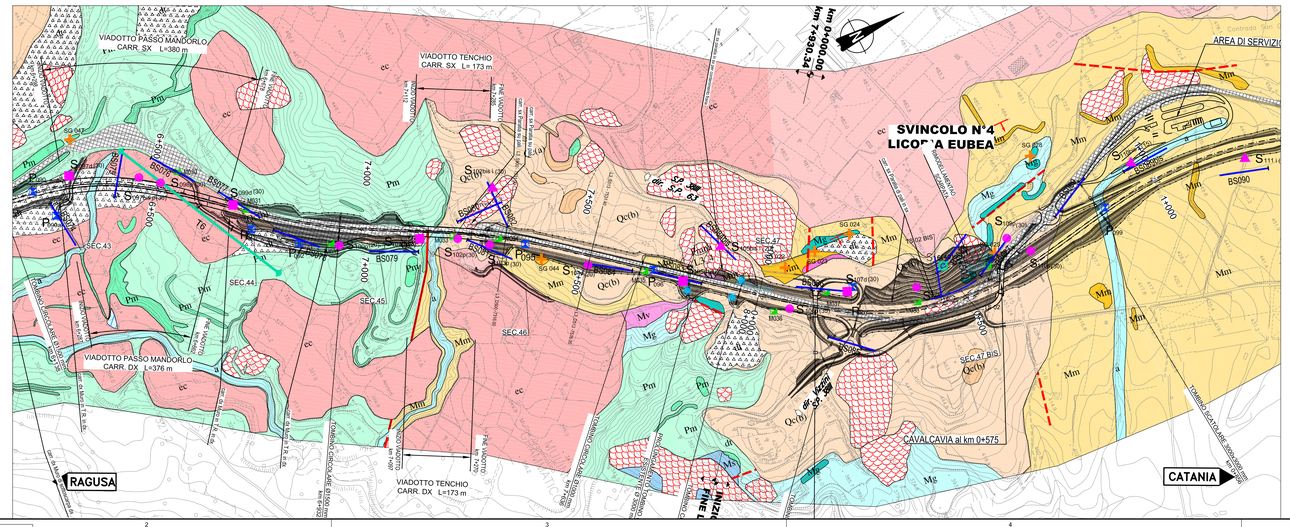
$S_{n°}$ (30)	Sondaggio (30) Profondita' in metri
$S_{n°}p$ (30)	Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondita' in metri
$S_{n°}p$ (30)	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondita' in metri
$S_{n°}$ I (30)	Sondaggio con inclinometro (30) Profondita' in metri
$S_{n°}d$ (30)	Sondaggio con down-hole (30) Profondita' in metri
G01-01	Prelievo campioni di materiale da fondo alveo e/o sponde per analisi granulometriche
Pn°	Pozzetti
BSn°	Stendimenti di sismica a rifrazione
Mn°	Prospezioni MASW

INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (rappresentazione planimetrica)

$S_{n°}$	Sondaggio
$S_{n°}p$	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
$S_{n°}d$	Sondaggio con down-hole
T1	Stendimenti di sismica a rifrazione

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

STRALCIO CARTA GEOLOGICA SCALA 1:5000



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. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 3
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Sezioni geologiche
Tavola 4 di 4

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A. — *Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H*	Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere: CFarm — *Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074*

Consulenze specialistiche

Geologo:	Geotecnica e opere d'arte minori:
Dott. Geologo Fabio Melchiorri *Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663*	*Ing. Antonio Alparone* — ILISEA
Opere d'arte principali:	**Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:**
Viadotti *Ing. G. Mondello* — ITALCONSULT; Gallerie *Ing. G. Guiducci* — GP ingegneria	Ecosistemi e paesaggio — Ing. Giuseppe Lo Presti; Rumore, vibrazioni ed atmosfera — altran

RIFERIMENTO ELABORATO

FASE	TR/LT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO	DATA
D01	T1L3	GG0025	1-EZ	004	0A	04 di 04	GENNAIO '17
							SCALA: Varie

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	SILEC	Melchiorri	Monaco

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

Revisione	Data	Scala	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione	Modifica
01/16	12/16	1:500	ARS	LSA	BLA	Bozza	15:41 ore 4/2016

DIR.: K:\Commessie\01\10\Elaborat
N. FILE: D01-T1L3-GG025-1-EZ-004-0A.dwg