PROVINCIA : SIRACUSA
COMUNE : Francofonte

Lotto 6

SOTTOVIA AL km 6+866

SOTTOVIA AL km 9+710

CAVALCAVIA AL km 10+753

RAGUSA

CATANIA

PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Vizzini

QUADRO D'UNIONE - LOTTO 6

LOTTO 6 scala 1:5000

SCHEMA LOTTI

tavola 4d4 · tavola 3d4 · tavola 2d4 · tavola 1d4

Sv.7 Vizzini · Sv.8 Francofonte lato ovest

CATANIA · RAGUSA · SIRACUSA

LEGENDA

- R — Riporti antropici, rilevati stradali, rilevati 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, 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
- Qcs — Sabbie 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
- Qt — Sedimenti limnici costituiti da calcari marnosi, silts biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m, 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
- 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
- Qa — Argille siltoso-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 giallastre e calciruditi 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/BLicodia Eubea-svincolo SS613 Gramminchele), 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 brecce vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccia a pillows immerse in una matrice vulcanoclastica
- Pvs — giallo-rossastra (Ppw) e sono ampiamente diffusi a NE dell'allineamento Grammichele-Vizzini-M.Lauro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700, Duelli subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lave tolenee e scoriacee e da subordinati
- Ppw — prodotti piroclastici (Pvl) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta, Intercalazioni di materiale
- Pvl — sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pva), sono presenti un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari pliocenici, Sul margine settentrionale (Scordia, Palagonia) le vulcaniti sono interdigitate con sedimenti marini, PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE. PLEISTOCENE INFERIORE
- 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 vulcanoclastiti 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) lh grossi banchi (spessore max. 80 m): seguono in discordanza brecce calcaree con elementi spigolosi dati dal "Calcare di base" e da
- Mm — travertini, con abbondante matrice sabbiosa a clasti calcarei e gessosi, passarli verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale 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 sovrascorrimento, MESSINIANO
- Mv — Formazione Carlentini - Vulcanoclastiti 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 cinetitica e calcarea, a riempimento dei diatremi, livelli piroclastico-cineitici ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sul bordo dei condotti e a laminazione parallela nelle aree più distali, Sono presenti anche livelli bioermali passanti lateralmente a calcareniti e a biolititi, Localmente affiorano anche depositi lacustri e paleosuoli, Spessore complessivo 80-100 m, TORTONIANO
- Mmn — Formazione Tellaro - Marne grigio-azzurre a frattura subconcoide contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniticо-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumpings, Nella parte alta compaiono sovente marne calcaree giallastre, In questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcaniclastiti e di lave submarine basiche di spessore tra 0 e 100 m (vln-Mv) a volte interdigitate con le marne suddette, LANGHIANO - MESSINIANO
- Mcm — 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
- Ocm — 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 calisiltiti in strati di 20-30cm e di marne in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLIGOCENE SUPERIORE

- Conoide
- Nicchia di frana
- Corpo 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 subortizzontali
- Strati subverticali
- a: in affioramento

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

LEGENDA

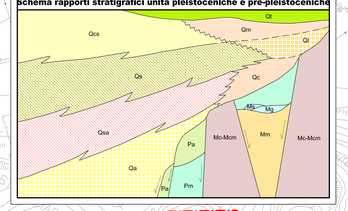
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- $S_{n°}^{(30)}$ — 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
- $P_{n°}$ — Pozzetti
- BSn° — Stendimenti di sismica a rifrazione
- $M_{n°}$ — Prospezioni MASW

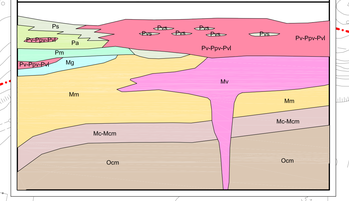
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

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

Schema rapporti stratigrafici unità pleistoceniche e pre-pleistoceniche



Schema rapporti stratigrafici del basamento pre-quaternario



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 6
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geologia
Carta geologica
Tavola 3 di 4

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A.	Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere: CFarm
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H	*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 — Lo Urbanista	Rumore, vibrazioni ed atmosfera — ALTRAN

RIFERIMENTO ELABORATO																			DATA
FASE		TRLT		DISCIPLINA		OPERA		DOC		PROGR.		ST./REV.		FOGLIO					GENNAIO '17
D	0 1	T	1 L 6	G	G	0 2 1	1 -	P	5	0 0 3		0	A	0 3	0 4				SCALA 1:5000

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 — Ka-Ci	VISTO PER ACCETTAZIONE

Revisione	Scala	Data	Verificato	Approvato	Modifica	Descrizione	Redatto	Data	Revisione	Scala	Data	Verificato	Approvato	Modifica	Descrizione	Redatto	Data
01/06	1:25K	04 ott 2006	Ciaro	Ciaro	Ingegneri	Bosco	Bu	04 ott 2006	01/10	1:1K	04 ott 2006	Ciaro	Ciaro	Ingegneri	Bosco	Bu	04 ott 2006

DIR.: K:\Commesse\01\10\Elaborat

N. FILE: D01-T1L6-GG021-1-P5-003-0A.dwg