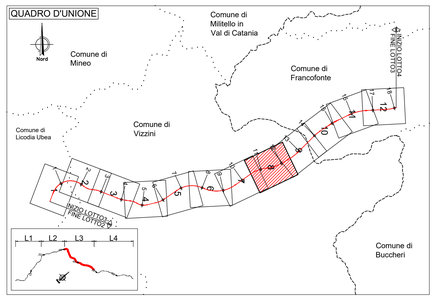
PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Vizzini

RAGUSA

CATANIA

Nord

QUADRO D'UNIONE



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
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
Qcb	Le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre Qcb1 (zona svincolo SP36/IllLicodia Eubea-svincolo SS683 Grammichele). PLEISTOCENE INFERIORE
Pv	Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e subaeree verso l'alto. I prodotti submarini sono dati da ialoclastiti, da brecce vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da brecce a pillows immerse in una matrice vulcanoclastica 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. 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 Centrini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvs), 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
Pvs	
Ppw	
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 ialoclastiti e brecce 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 (Ma) 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. Tale successione termina sovente con lave subaeree basiche bollose o a deriquamazione sferoidale. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso caoticizzata e smembrata in blocchi con soventi fenomeni di sovrascorrimento. MESSINIANO
Ma	
Mv	Formazione Carlentini - 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 diatremi, livelli piroclastico-cineritici ad abbondante matrice carbonatica a 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 biolititi. 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 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 (vlv-Mv) a volte interdigitate con le marne suddette. LANGHIANO - MESSINIANO

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)

Direzione ed immersione degli strati

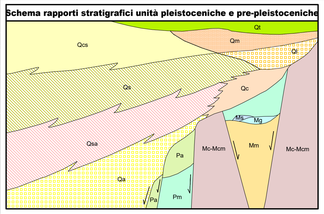
Strati suborizzontali

Strati subverticali

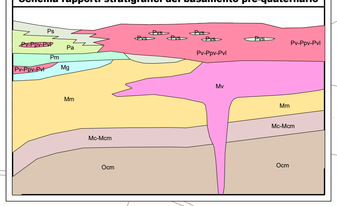
a: in affioramento

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

Schema rapporti stratigrafici unità pleistoceniche e pre-pleistoceniche



Schema rapporti stratigrafici del basamento pre-quaternario



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
- $Mn^{°}$ Prospezioni MASW
- SG n° Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

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

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEn_A/G Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEn_A/Gp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
- SEn_A/Gd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEn_A/G Pozzetto esploativo ambientale/geotecnico

Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione ai fini dell'idoneita alla stabilizzazione a calce/cemento

- MEn Prospezione sismica MASW
- BSEn Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3- n° Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 3 - Dallo svincolo n. 5 "Grammichele" (compreso) allo svincolo n. 8 "Francofonte" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA897

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

ORDINE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Dottore Ingegnere
NANDO GRANIERI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott. Ing. N.Granieri, F.Durastanti, V.Truffini, A.Bianchini, G.Nani, Dott. Ing. M.Abram, F.Pambianco, M.Brugnetti Botta, L.Cagliangiu, G.Ceraulgilo, Dott. Geol. L.Ceraulgilo

MANDANTI: GP Ingegneria
Dott. Ing. G.Guiducci, A.Signorelli, E.Moscatelli, A.Bella, Dott. Arch. E.A.E.Crimi, Dott. Ing. P.Ciavatti, P.Gavalà, D.Pelle, Dott. Ing. G.Lucibello, Dott. Arch. G.Guastella, Dott. Geol. M.Leonardi, Dott. Ing. G.Parente, Dott. Ing. L.Ragnacci, Dott. Arch. S.Ragusa, Archeol. M.G.Liserio

COOPROGETTI
Dott. Ing. D.Carlaccini, S.Sacconi, C.Consorti, Dott. Ing. F.Aloe, A.Salvemini

GEOSCIENCE & GEOCADE
Dott. Ing. V.Rotisciani, F.Ciarlanti, F.Marchioni, Dott. Ing. G.Verrio Supplizi, V.Piunno, Geom. C.Sugarini

ICARIA
Dott. Ing. P.Agnello

OMNISERVICE
Dott. Ing. G.Verrio Supplizi, V.Piunno, Geom. C.Sugarini

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Ceraulgilo
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

ORDINE DEI GEOLOGI DELL'UMBRIA
Dott. Geologo
GIORGIO CERAULGILO
Albo A 144
Provincia di TERNI
DOTT. GEOLOGO GIORGIO CERAULGILO
ALBO 108
REGIONE UMBRIA

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Mupo

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA

Carta geologica di dettaglio - Tav 8 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L O 4 0 8 Z · LIV. PROG. E · N. PROG. 2 1 0 1	T03GE01GEOCG12C CODICE ELAB. T 0 3 G E 0 1 G E O C G 1 2	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	G.Ceraulgilo'	F. Durastanti	N.Granieri
B	Revisione a seguito istruttoria Anas- Set 2021	Set 2021	G.Ceraulgilo'	F. Durastanti	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	G.Ceraulgilo'	F. Durastanti	N.Granieri