



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- R: Riferimenti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
- Q4: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. **CLOCENE**
- Q3: Fasce e cori di detrito a diverso grado di cementazione. **PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE**
- Q2: Aluvioni fluviali e fond palustri recenti ed attuali. **PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE**
- Q1: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. **PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE**
- Q0: Depositi limici, limi e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silti travertini con spessore fino a 50 m. **PLEISTOCENE MEDIO**
- Q0a: Sabbie con lenti ghiaiose e argille calcaree; la parte epiale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 60 m. **PLEISTOCENE MEDIO**
- Q0b: Silt argillosi e arenare fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 mt. **PLEISTOCENE INFERIORE**
- Q0c: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qa. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio.
- Q0d: Calcareniti e sabbie ghiaiose e calcaree opogonose massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Q0d1); le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille alto-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-argillose (zone vitree) (SP583 Liodia Eubea-antico SP583 Grammichele).
- Q0e: Piatte successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e submare verso l'alto; i prodotti submarini sono dati da basalti, da breccie vulcanoclastiche e graniti muniti (PV). Questi subaree sono costituiti da graniti e calcaree di lave bollose e scorie e da subdunali prodotti proclastici (PV) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. **PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE**
- Q0f: Piatte successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e submare verso l'alto; i prodotti submarini sono dati da basalti, da breccie vulcanoclastiche e graniti muniti (PV). Questi subaree sono costituiti da graniti e calcaree di lave bollose e scorie e da subdunali prodotti proclastici (PV) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. **PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE**

DEPOSITI MIOCENICI

- M1: Marna grigio azzurra della media valle del F. Dirillo e di Liodia Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mino esse si arricchiscono di intercalazioni di calcareniti e sabbie e siltose. Lo spessore complessivo è di circa 100 m. **PLIOCENE MEDIO SUPERIORE**
- M2: Trubi e calcari marnosi di colore bianco-crema a frattura conchoidale. Nell'area di Liodia Eubea-Mino-Grammichele si intercalano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici a lave submarine. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100m. **PLIOCENE INFERIORE**
- M3: Selve Euphorbiae - Calcarei marnosi e marni biancastre (Calcare di base Aust - Mg) siltosi non più di 10 m e gessi cristallini (Mg) in grossi banchi (spessore max. 80 m) seguono in discordanza breccie calcaree con elementi spigolosi dal "Calcare di base" e da travertini con abbondante matrice sabbiosa e ciottoli calcarei e gessosi, passanti verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale successione termina sovente con lave submarine bollose o a desquamazione sfondata. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcidizzata e sinterizzata in blocchi con sovrapposti fenomeni di sovraccarico. **MESSINIANO**
- M4: Formazione Caradoc - Vulcanoclastici marnosi e più o meno abbondante matrice carbonatica sedimentaria e sporadiche cotole basaltiche sia prevalentemente di serie alcalina, sia tholeiitica. Sono distinguibili breccie d'esplosione con ciottoli calcarei elementari tranne in matrice calcarea e calcarea, a rimpasto dei diametri, livelli prevalentemente ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sui bordi dei conoidi e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli bituminali passanti lateralmente a calcareniti e a bitumi. Localmente affiorano anche depositi lacustri e palustri. Spessore complessivo 80-100 m. **TORTONIANO**

DEPOSITI OLOCENICI

- O1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subconcoide contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenito-marnosa bianco-crema in strati di 20-50 cm spesso delimitati da aluminargilla. Nella parte alta compaiono sovente marni calcaree giallastre in questo intervallo apicale sono presenti grossi lenti di vulcanoclastici e di lave submarine basiche di spessore tra 0 a 100 m (vM-K) a volte interdigitate con le marni sottostanti. **LANGHIANO - MESSINIANO**

Simboli:

- Conoidi
- Niche di frana
- Corpo di Frana
- Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
- Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
- Direzione ed immersione degli strati
- Strati suborizzontali
- Strati subverticali
- a: in affioramento (colore scuro)
- L2, GE01: Traccia sezione geologica

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 2 - Dallo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (compreso) allo svincolo n. 5 "Grammichele" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA896**

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dot. Ing. Mando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Marco Ionardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2543

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Ambrogio Signorini
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dot. Ing. Luigi Mapo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARI:

MANDANTI:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOLOGIA
Carta geologica d'insieme
Tav. 1/3

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	102/SER/PRO/0001/19		
UV. PROG. N. PROG.	CODICE EUB.		
LQ408Z E 2101	T02GE01GEOCG01	B	1:5.000
D			
C			
B	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. Laferla, M. Lavaroni, N. D'Avolio
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Laferla, M. Lavaroni, N. D'Avolio
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

PROVINCIA : RAGUSA
COMUNE Chiaromonte Gulfi

PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Liodia Eubea