



### LEGENDA

**DEPOSITI QUATERNARI**

- R: Riperti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
- Q4: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Q3: Fasce e coni di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q2: Aluvioni fluviali e bordi 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 palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm: Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm1: Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Qm2: Sabbie con lenti ghiaiose e argille calcaree; la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Qm3: Sedimenti limici costituiti da calcari marinosi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qm4: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Q2. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qm5: Silt argillosi e arenare fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE

**DEPOSITI MIOCENICI**

- M1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subomogenea contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcareo-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumping. Nella parte alta compaiono sovrante marni calcaree giallastre. In questo intervallo spesse sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lave submarine basaltiche di spessore tra i 5 e 100 m (per M1) a volte interdigitate con le marni suddette. LANGHIANO - MESSINIANO
- M2: Formazione Ragusa - Membro IRMINIO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, impregnate alternata e marni siltose fittili. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau Ibleo fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AQUITANIANO - LANGHIANO INFERIORE
- M3: Formazione Ragusa - Membro IRMINIO (parte inferiore) - Alternanza di bicalcareni cementate di colore bianco-grigiastro in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareniti marnose giallastre scarnamente cementate e mal classate. A volte il spessore calcareo è calcareniti laminato e a stratificazione onnicosa. Spessore affiorante circa 70 m. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INFERIORE

**DEPOSITI OLOCENICI**

- O1: Formazione Ragusa - Membro LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, potenti 30-100 m di marni e calcari marinosi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da fenomeni di slumping. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareti in strati di 20-30cm e di marni in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLOCENE SUPERIORE

**Simboli:**

- Conoide
- Nichia di trana
- 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
- in affioramento (colore scuro)
- 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 Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. **PA895**

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

**PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICATIVE:**  
Dot. Ing. Mauro Leonardi  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:** **Sintagma**

**MANDANTI:** **GRUPPO FS ITALIANE**

**IL GEOLOGO:**  
Dot. Geol. Mauro Leonardi  
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541

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

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
Dot. Ing. Luigi Mupo

**GEOLOGIA**  
Carta geologica d'insieme  
Tav. 4/5

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LQ408Z E 2101	NOME FILE: T01GE01GEOCG04	REVISIONE: B	SCALA: 1:5.000
D			
C			
A	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. Luffredo, M. Leonardi, N. D'Avolio
B	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Luffredo, M. Leonardi, N. D'Avolio
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

PROVINCIA: RAGUSA  
COMUNE Chiaramonte Gulfi

CATANIA