



### LEGENDA

**DEPOSITI QUATERNARI**

- R: Riferimenti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
- Qc: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. CLOCIENE
- Qd: Fasce e cori di detriti a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Qe: Aluvioni fluviali e fond palustri recenti ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Qm: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qol: Depositi limici, limi e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silta travertini con spessore fino a 50 m.
- Qos: Sabbie con limi ghiaiose e argille calcaree; la parte epiale è alterata ed arroccata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 60 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Qoi: Silt argillosi e arenare fossilifero di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1,2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qos: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qe. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio.
- Qob: Calcareni e sabbie ghiaiose e calcaree organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Qob), le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille alto-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbiose (zone vitricose) (Qob) (zona vitricosa) (SPS85) (Licodia Eubea-vitricosa) (SPS85) (Grammichele).
- Qo: Piatone successione di vulcaniti basiche prevalentemente subaeree in basso e subaeree verso l'alto; i prodotti subaerei sono dati da calcareniti da breccia vulcanoclastica e gran mazzia (Pv). Questi subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scorie e da subaerei prodotti prodotti (Pv) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Archigos. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE
- Qo: Piatone successione di vulcaniti basiche prevalentemente subaeree in basso e subaeree verso l'alto; i prodotti subaerei sono dati da calcareniti da breccia vulcanoclastica e gran mazzia (Pv). Questi subaerei sono costituiti da prevalenti colate di lave bollose e scorie e da subaerei prodotti prodotti (Pv) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Archigos. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE

**DEPOSITI MIOCENICI**

- Ma: Marna grigio azzurra della media valle del F. Drillo e di Licodia Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mino esse si arricchiscono di intercalazioni di breccie e siltose. Lo spessore complessivo è di circa 100 m. PLOCIENE MEDIO SUPERIORE
- Pm: Trubi - Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a frattura conchoidale. Nell'area di Licodia Eubea-Mino-Grammichele il intercalari nella parte alta a livelli di vulcanoclastici a lave subaeree. A volte sono presenti livelli di conglomerati poligenici. Spessore circa 100m. PLOCIENE INFERIORE
- Ms: Selve Euvolitica - Calcari massivi e marna biancastre (Calcari di base Aus - Ms) potenti non più di 10 m e gessi cristallini (Ms) in grossi banchi (spessore max. 80 m) seguono in discordanza breccie calcaree con elementi spigolosi dati dal "Calcario di base" e da travertini con alterante matrice sabbiosa e ciottoli calcarei e gessosi, passanti verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale successione termina sovente con lave subaeree basiche bollose o a disgregazione sfeldata. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcidizzata e interrotta in blocchi con sovrastanti fenomeni di sovraccarico sedimentario e sporadiche colate basiche sia prevalentemente di serie alcalina, sia trivulvica. Sono distinguibili breccie calcaree con ciottoli calcarei elementari (trubi) in una matrice cretacea e calcarea, a interramento dei diametri, livelli produttivi orientati ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sul bordo dei condotti e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli tabulari passanti lateralmente a calcareniti e a banchi. Localmente affiorano anche depositi lacustri e palustri. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO

**DEPOSITI OLOCENICI**

- Ma: Formazione Talato - Marna grigio-azzurra a frattura subconcoide contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenito-marnosa calcarenite in strati di 20-50 cm spesso delimitati da argille grigie. Nella parte alta compaiono sovente marna calcarea ghiaiosa. In questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lave subaeree basiche di spessore tra 0 e 100 m (Pv-Mk) a volte interdigitate con le marna sottostanti. LANGHIRANO - MESSINANO

**Simboli:**

- Conoide
- 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, GE04
- 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

PROGETTISTA: 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 Leonardi  
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2543

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

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dot. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
Mandatario: SINTAGMA  
Mandatari: INGEGNERIA, COOPROGETTI, GDG, ICARIA, OMNISERVICE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dot. Ing. Luigi Mupo

**GEOLOGIA**  
Carta geologica d'insieme  
Tav. 3/3

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	PROGETTO ESECUTIVO	B	1:5.000
PRODOTTO	PRODOTTO		
EMISSIONE	EMISSIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO

PROVINCIA : CATANIA  
COMUNE : Licodia Eubea

PROVINCIA : CATANIA  
COMUNE : Vizzini

CATANIA