

### LEGENDA

#### LITOLOGIA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE  
Depositi Olocenici

- AL DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI. Limi e argille con sabbia o debolmente sabbiose. Attuale
- DUN SABBIE COSTIERE E DUNE ATTUALI. Olocene
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI RECENTI. Limi e argille con sabbia o debolmente sabbiose, con intercalazioni di lenti ghiaiose (ALG) e di limi organici (LO). Olocene.
- Q2a DEPOSITI MARINI TERRAZZATI. Sabbie gialle, conglomerati, calcari sabbiosi intervallati da argille sabbiose ed argille grigiastre o carboniose più o meno sabbiose, con molluschi, microfauna, etc. Pleistocene Medio
- ALT DEPOSITI FLUVIALI TERRAZZATI PLEISTOCENICI. Argille grigiastre più o meno sabbiose, con limi e lenti di ghiaie e ciottoli eterometrici (ALG). Pleistocene Inferiore.

Depositi Pliocenici

- MNB FORMAZIONE MONTE NARBONE. Argille e marne bluestre con noduli gessosi e livelli sapropelitici, cui seguono marne siltoso-sabbiose ed argille grigie e grigio-scuro e al tetto arenarie calcaree ben cementate. Pliocene Medio.
- T FORMAZIONE TRUBI. Marne calcaree e calcari biancastri ricchi in Globigerine, con intercalazioni di breccie argillose con microfauna del Pliocene Inferiore e più antica. Pliocene Inferiore.

Depositi Evaporitici della Serie Gessoso-Solfifera

- Msg GESSI DELLA FM. PASQUASIA. Gessi saccaroidi o in grossi cristalli e anidrite, talora alternati da calcari, più o meno compatti e strati argillosi. Messiniano.
- Misc CALCARE DI BASE. Calcari compatti e brecciati (Calcare di Base), con stratificazione più o meno evidente, talora mineralizzati a zolfo, intercalazioni argillose, bituminose ed affioramenti di gesso da solfatazione di calcare solifero. Messiniano.

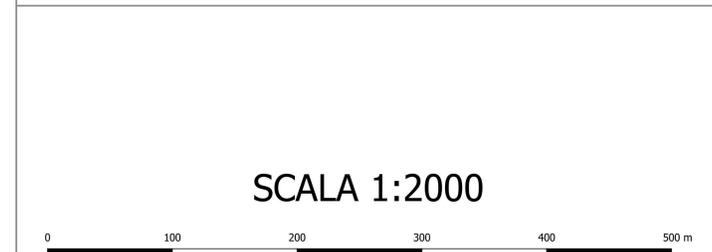
Depositi Pre-Evaporitici

- TRV TRIPOLI. Marne bianche straterellate a Diatomee (Tripoli), ricche di resti di pesci, bianche in affioramento, quasi brune in profondità per presenza di idrocarburi; strati silicei, gessosi intercalati. Messiniano Inferiore.
- LIC Fm. LICATA. Argille e marne grigiastre più o meno salate, talora rossastre o brunastre, con abbondanti Globigerine, zone a Pteropodi, più o meno sabbiose, spesso disseminate di cristalli di gesso. Tortoniano.

#### Fenomeni Franosi

##### Agente gravità

- Espansione laterale-DPGV
- Colamento lento
- Colamento rapido
- Colamento lento
- Sprofondamento
- Scorrimento
- Frana complessa
- Franosità diffusa
- Soliflusso
- Calanchi
- Scarpate naturali: Falesie, scarpate di faglia, scarpate di linea di faglia, scarpate di erosione selettiva



### Indagini eseguite

**Campagna geognostica 2019**

- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
- Prova penetrometrica statica con trasduttore di pressione
- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con prova sismica in foro Down-Hole
- Installazione piezometro
- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con piezometro

**Campagna geognostica 2015**

- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
- Test SGM
- Pozzetto esplorativo

**Campagna geognostica 2006**

- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con piezometro
- Prova penetrometrica dinamica

**Campagna geognostica 1989**

- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
- Pozzetto esplorativo
- Prova penetrometrica dinamica

**Campagna geognostica 1971**

- Sondaggio meccanico a carotaggio continuo

**Giaciture**

- Strati a pendenza compresa tra 0° e 20°
- Strati a pendenza compresa tra 20° e 45°

Tracciato Stradale

#### Agente acqua

- Erosione accelerata o diffusa
- Reticolo Idrografico

#### Stato di Attività

- Attiva
- Inattiva
- Quiescente
- Stabilizzata

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.626 della "Valle del Salso"  
Lotti 7' e 8' e completamento dello Tangenziale di Gelo  
Itinerario Gelo - Agrigento - Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO COD. PAB3

PROGETTAZIONE: AMAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA: Responsabile integrativi specialistiche Dott. Ing. Giovanni...  
Responsabile Progetto generale Dott. Ing. Massimo Caputo  
Responsabile Strada Dott. Ing. Giovanni Pizzini  
Responsabile Strada, Costruzione e impianti Dott. Ing. ...  
Responsabile Impianti e SR Dott. Ing. Francesco Ventura

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
LSTV ingegneria  
VIA INGEGNERIA  
SERING INGEGNERIA  
vdp  
BRENZ

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Mario Caputo

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Mario Caputo

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
**CARTA GEOMORFOLOGICA**  
**TAV. 11 di 13**

CODICE PROGETTO	LV. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA	
DPPA0083	19	PAB3_T00GEO00GEOCG14-26_A	A	1:2000	
C					
B					
A	EMISSIONE	FEB. 2020	R. CHIANELLO	E. CURCIAPULO	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

TAV.11