



**Litologia**

- Deposito antropico
- Deposito colluviale
- Falda di detrito
- Deposito alluvionale
- Deposito alluvionale terrazzato
- Calcarei e calcinuzzi
- Sabbie fini e silt
- Quarzareniti
- Megacbrece carbonatiche
- Calcarei marnosi e marne argillose
- Argille e marne rosastre con intercalazioni di calcareniti
- Breccie calcaree, calcinuzzi e calcareniti
- Marne e calcari marnosi
- Breccie calcaree e biocalcarei
- Radiolariti e argilliti silicee
- Breccie dolomitiche
- Calcarei a crinoidi
- Calcarei con selce

**Forme fluviali e legate al dilavamento**

- Area soggetta a fenomeni di erosione accelerata attivi
- Reticolo idrografico
- Scarpata di erosione fluviale
- Orlo di terrazzo fluviale
- Gully
- Concolite alluvionale

**Forme tettoniche**

- Faglia
- Faglia presunta
- Scarpata di linea di faglia

**Forme antropiche**

- Scarpata antropica

**Forme carsiche**

- Cavità carsica

**Altri simboli**

- Terrazzi marini
- Tracciato di progetto

**Campagna indagini 2021/2022**

- Pozzetto geognostico
- Sondaggio geognostico
- Tracce stese storiche

**Forme dovute alla gravità**

- crolo/ribaltamento
- scorrimento
- frana complessa
- colamento
- fronata diffusa
- soilflusso
- erosione concentrata o diffusa
- DGPV, espansione laterale
- Scarpata di degradazione naturale

**Archivio Disesti**

- Frane archivio P.A.I.
- Frane carta CARG
- Frane riconosciute



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

S.S.121 "Catone"  
Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotonda Bolognetto

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATTI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Giovanni Pizzol (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
MANAGER: RESPONSABILE:

**VIA** INGEGNERIA  
**SERING** INGEGNERIA  
**VDP** INGEGNERIA  
**BRENG** INGEGNERIA

**PROGETTISTA:**  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Ciampi (Dott. Ing. Roma Roma 260511)  
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzol (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)  
Responsabile Territorio, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Roberto Pizzol (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)  
Responsabile di Progetto: Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)

**GEOLOGO:**  
Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)  
COORDINATORE TECNICO: Dott. Ing. Pizz. Roma 151260  
RESPONSABILE SIA:  
Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Pizz. Roma 427264)  
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott. Ing. Luigi Manti

**GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA**  
Carta geomorfologica  
Tav. 1 di 12

| CODICE PROGETTO   | NOME FILE               | REVISIONE | SCALA  |
|-------------------|-------------------------|-----------|--------|
| PROGETTO: DPUP062 | UP62_TOOGEOGEOCG13-24_C | C         | 1:2000 |
| ELAB: DPUP062     | TOOGEOGEOCG13           |           |        |

| REV. | DESCRIZIONE                      | DATA      | REDATTO   | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| D    |                                  |           |           |            |           |
| C    | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS | APR. 2024 | M. CIOMPI | E. CIOMPI  | G. PIZZO  |
| B    | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS | NOV. 2023 | M. CIOMPI | E. CIOMPI  | G. PIZZO  |
| A    | EMISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS  | FEB. 2023 | G. MANTO  | M. CIOMPI  | G. PIZZO  |