



| SISTEMA DI CAPO PLAIA  | SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE   |
|--|---|
| Area antropizzata (h)<br>ATTUALE   |  FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL)<br>Calchiliti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso vinaccia, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcareni lenticolari. Spessore 50 - 150 metri.<br>PALEOCENE SUPERIORE - OLIGOCENE INFERIORE   |
| Deposito di frana (AFLa1)<br>OLIOCENE - ATTUALE  |  FORMAZIONE CRISANTI<br>MEMBRO DELLE BRECCE A RUDISTE (CRI4)<br>Brecce calcaree, calciruditi, biocalcareni risedimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudistidi, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri.<br>CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO   |
| Coltre eluvio colluviale(AFLb2)<br>OLIOCENE - ATTUALE  |   |
| Detrito di versante (AFLa3)<br>Olocene - Attuale   |   |
| DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1)<br>Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose.<br>OLIOCENE - ATTUALE  |  FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGOLITICO (CRI3)<br>Argille, marne silicee e calcari marnosi silicei rossastrati e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcareni e biocalciruditi a frammenti di coralli, alghe e orbitolinidi con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri.<br>HAUTERIVIANO - ALBIANO                          |
| DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIMI (ALa2)<br>Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi.<br>OLIOCENE - ATTUALE   |   |
| DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALra)<br>Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose.<br>OLIOCENE  |   |
| DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrc)<br>Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati.<br>OLIOCENE   |  FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCE AD ELLIPSACTINIA (CRI2)<br>Brecce calcaree e biocalcareni risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactinia sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpionellidi nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri.<br>TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO  |
| DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALTc)<br>Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici.<br>PLEISTOCENE SUPERIORE   |   |
| SISTEMA DI MARSALA   |   |
| CALCARENITI DI PALERMO (MRSd)<br>Calcareni e calciruditi da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareni e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente abbiosa. Spessore massimi 80 metri.<br>MILIANO - SICILIANO  |  FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADIORARITI (CRI1)<br>Radiolariti e argilliti silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccia e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri.<br>TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE   |
| SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO   |   |
| FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2)<br>evallenti peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pian-parallelia, cui si alternano in subordine strati centimetrici di siltiti ed arenarie a grana fine.<br>OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE   |  CALCARI A CRINOIDI (MCD)<br>Biocalcareni ad articoli di crinoidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto brecce carbonatiche e calciruditi risedimentate plurimetriche ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-liassica. Spessore di 15 - 100 metri.<br>LIAS MEDIO - SUPERIORE   |
| FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a)<br>Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcareni risedimentate con geometrie canalizzate<br>OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE  |   |
| FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c)<br>Intercalazioni di megabrecce carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi.<br>OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE   |  FORMAZIONE FANUSI (FUN)<br>Brecce dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso, doloruditi fini e doloareniti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolosiltiti laminate e marne giallo-verdastre agiatura lenticolare.<br>A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente fratturati e ricchi di cavità.<br>LIAS INFERIORE |
| NICA   | ALTRI SIMBOLI   |
|  Faglia<br> Faglia presunta<br> Sovrascorrimento presunto<br> Faglia inversa presunta<br> Faglia diretta<br> Faglia diretta presunta |  Giacitura<br> Reticolo Idrografico<br> Conoide alluvionale  |
| INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022   | INDAGINI GEOFISICHE 2022  |
| Sondaggio Geognostico  |  Pozzetto geognostico  |
|   | Inizio stesa sismica  |
|   | Traccia stesa sismica   |
|   | Finestra sismica  |
|  | HVSP  |


  
**GRUPPO FS ITALIANE**

**Direzione Tecnica**

## S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

### PROGETTO DEFINITIVO

COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

**RISPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

**OGGETTISTA:**

Rispnsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso

Ing. Prov. Roma 26031)

Rispnsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza

Ing. Prov. Roma 27296)

Rispnsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio

Ing. Prov. Palermo 2872)

Rispnsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura

Ing. Prov. Roma 14660)

**LOGO:**

Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

**ORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

**RISPONSABILE SIA:**

Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

**REVOLO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Luigi Mupo

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

MANDATARIA:

MANDANTI:

### GEOLOGIA E ACQUE

Carta geologica

Tav. 7 di 12

| CODICE PROGETTO |                                  | NOME FILE                |           |              |              | REVISIONE  | SCALA: |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------|
| PROGETTO        | LIV. PROG. ANNO                  | UP62_TO01A06AMBCG01-12_C |           |              |              |            |        |
| DPUP            | 0062                             | CODICE ELAB.             | T00       | I            | A06          | AMBCG07    |        |
| D               |                                  |                          |           |              |              |            |        |
| C               | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS |                          | APR. 2024 | M. CRUCILLA' | E. CURCURUTO | G.PIAZZA   |        |
| B               | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS |                          | NOV. 2023 | M. CRUCILLA' | E. CURCURUTO | G.PIAZZA   |        |
| A               | EMISSIONE                        |                          | FEB. 2023 | G. NARSETE   | M. CAPASSO   | G.PIAZZA   |        |
| REV.            | DESCRIZIONE                      |                          | DATI      | PERIODO      | VERIFICATO   | APPROMISCO |        |