



| SISTEMA DI CAPO PLATA | | SUCCESIONE DEL DOMINIO IMERSE | |
|-----------------------|---|-------------------------------|---|
| | Area antropizzata (h) | | FORMAZIONE CALTAFURO (CAL) Calcilutiti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violaceo, rosse e bianche in strati centrici con laminationi parallele e noduli di selce con intercalazioni di bivalceri lenticolari. Spessore 90 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLOCENE INFERIORE |
| | Deposito di frans (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE | | FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RADISTE (CR14) Breccie calcaree, calcilutiti, bivalceri, rudistidi, rudistidi grigi in strati e banchi con litte e noduli di selce e frammenti di rudistidi, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso falto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. MASTRICHIANO - MASTRICHIANO |
| | Colluvio colluviale (AFLb2) OLOCENE - ATTUALE | | FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGOLITICO (CR15) Argille, marne silicee e calcari marnosi siliceo-rossi e banchetti sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planorbici e bentonici. A questi si intercalano lenti di bivalceri e bivalceri a frammenti di coralli, alghe e orbitoliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERVIANO - ALBIANO |
| | Detritus di versante (AFLa3) Olocene - Attuale | | FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSACINA (CR12) Breccie calcaree e bivalceri rudimentali grigi in strati e banchi, con frammenti di Ellipsacina sp. lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghie, crinoidi e captonidi nella scarna matrix. Spessore totale 10 - 20 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO |
| | DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALrc) Lenti limo-sabbiose o sabbo-limose intercalate ai depositi ghiaiosi. OLOCENE - ATTUALE | | FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADIODARITI (CR11) Radiolari e argilli silicee bruno-marrose, rosso-violacee e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TONICIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE |
| | DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (AFLa1) Ghiaie sabbiose costituite da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE | | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO |
| | DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrc) Argille limose o argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE | | SUCCESIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) revelanti letti di colore bruno talora manganofero, con laminatione piano-grafica, cui si alternano in subordinate strati centrici di silti ed arenarie a grana fine. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE |
| | DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (AFLa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE | | FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con bivalceri rudimentali con geometrie canalizzate. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE |
| | DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (AFLa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE | | FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | FORMAZIONE FARNISI (FYN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto carato e farnesio, doleriti fini e doleriti grigi e benamati organizzate in alternanze cicliche gruppi di strati decametrici. Doleriti laminate e di marne giallo-verdastre agiurate lenticolari. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono vari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente frantumati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | FORMAZIONE SCILLATO (SCT) Calcilutiti e calcareniti grigiastre laminate con litte e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcidone, conodonti, intercalate marne policrome in livelli metrici (SCT/a) e calcilutiti ad elementi, anche decametrici, spigoli e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siliceizzate. CARINICO SUPERIORE - RETICO P.P. |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | TECTONICA Faglia pressa Sovraccoramento Presso Faglia inversa Faglia diretta Faglia diretta Faglia pressa |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | ALTRI SIMBOLI Giacitura Reticolo idrografico Conoidi alluvionale |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | INDAGINI GEONOSTICHE 2022 Sondaggio Geonostico Pozzetto geonostico |
| | CALCARENITI DI PALERMO (MR5d) Calcareniti e calcilutiti da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planorbici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO | | INDAGINI GEOFISICHE 2022 Inizio stesa sismica Traccia stesa sismica Fine stesa sismica HVSr |

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO cod. UP62

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESSIONI SPECIALISTICHE: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

PROGETTISTA:
 Responsabile Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Massimo Caporaso

COORDINATORE GENERALE: **VIA INGEGNERIA**
SERING INGEGNERIA
VDP
BRENG

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Dott. Ing. Massimo Caporaso
 Dott. Ing. Massimo Caporaso

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Luigi Mada

GEOLOGIA E ACQUE
 Carta geologica
 Tav. 6 di 12

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|-----------------|-------------------------|-----------|--------|
| DPUP0062 | UP62_001A06AMBCG01-12_C | C | 1:2000 |
| ELAB. | T001A06AMBCG06 | | |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|----------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| D | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS | APR. 2024 | M. CRUCIATA | E. CURRADI | G.PAZZA |
| C | REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS | NOV. 2023 | M. CRUCIATA | E. CURRADI | G.PAZZA |
| A | EMMISSIONE | FEB. 2023 | G. MARTELLI | M. CARPANO | G.PAZZA |