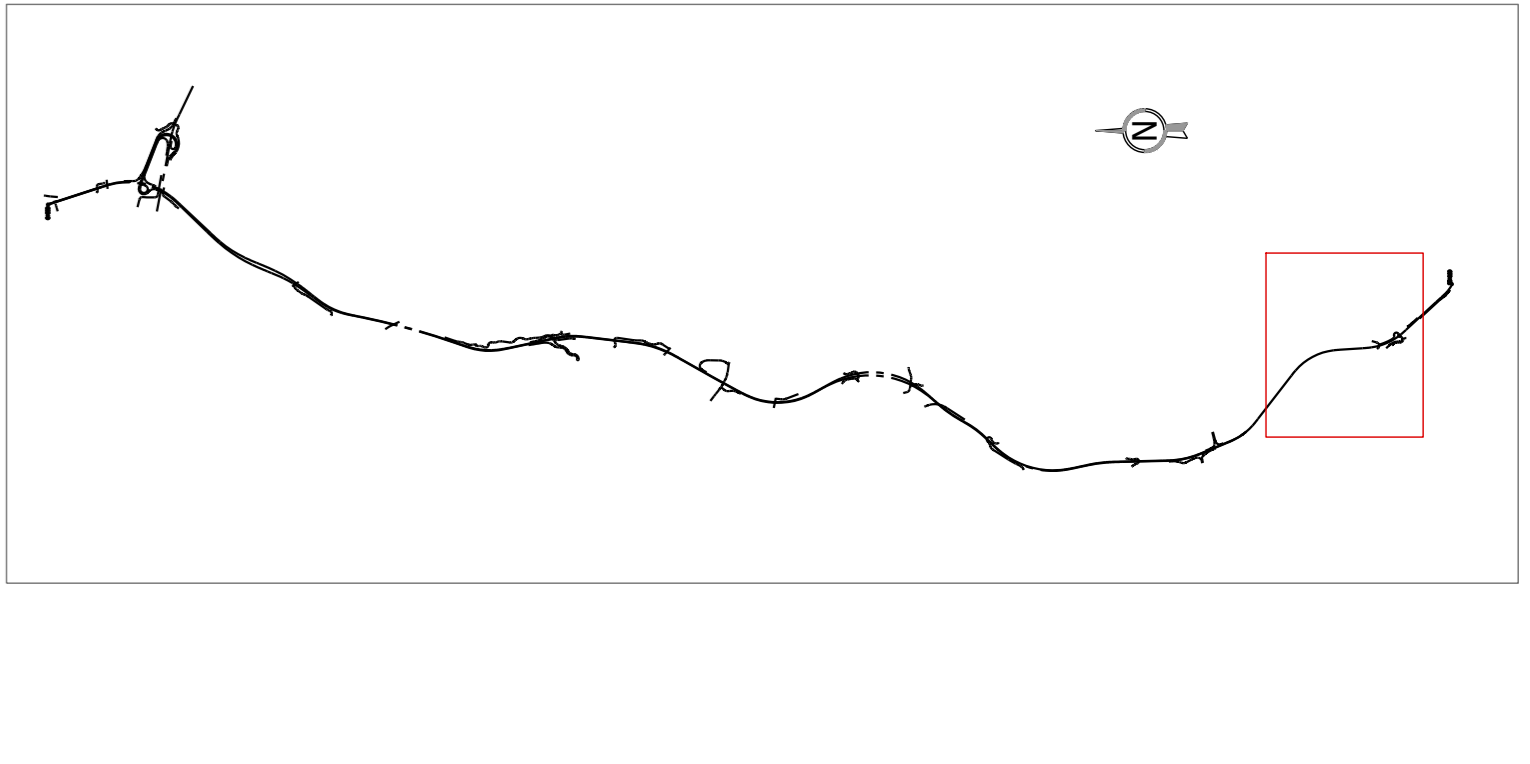


SISTEMA DI CAPO PLATA Area antropizzata (h) ATTUALE Depositi di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE Coltre eluvio colluviale (AFLb2) OLOCENE - ATTUALE Detrito di versante (AFLa3) Olocene - Attuale Deposito alluvionale ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE - ATTUALE Deposito alluvionale ATTUALE - SABBIE E LIME (ALa2) Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi. OLOCENE - ATTUALE Depositi alluvionali RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE Depositi alluvionali RECENTI - ARGILLE (ALc) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE Depositi alluvionali TERRAZZATI - ARGILLE (ALc) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE FORMAZIONE CALTAVUTURO (CA1) Calcarenili e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee, rosate e bianche in strati centrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcarenti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLOCENE INFERIORE FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CR14) Breccie calcaree, calcarenitose, biocalcarenti rissidimentate 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. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGALITICO (CR15) Argille, marne sabbiose e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcarenti e biocalcareniti a frammenti di coralli, alghe e orboliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERVIANO - ALBIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELIPASCHINA (CR12) Breccie calcaree e biocalcarenti rissidimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Elipascina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpoloidi nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - MECOMIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICLIATTI (CR13) Radicliati e argille silicee bruno-nerastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (MCD) Biocalcarenti ad artigli di crinoidi laminati e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto breccie carbonatiche e calcareniti rissidimentate plurimetriche ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-bassica. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSI (FVN) Breccie distalmitiche di calcare bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso, doleruliti fini e dolerulenti gradate e laminati organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decamerici. Doleruliti laminati e marne giallo-verdastre agiatura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente fratturati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE
SISTEMA DI MARSALA CALCARENITI DI PALERMO (MRSd) Calcareniti e calcareniti di bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		
SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reventali peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pan-parallela, cui si alternano in subordinate strati centrici di siltiti ed arenarie a grana fine. OLOCENE SUPERIORE - MIocene INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e calcareniti a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarenti rissidimentate con geometrie canalizzate OLOCENE SUPERIORE - MIocene INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) Intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLOCENE SUPERIORE - MIocene INFERIORE		
TETTONICA Faglia Faglia presenta Sovracorrimiento Faglia inversa Faglia diretta Faglia diretta presenta	ALTRI SIMBOLI Giacura Reticolo idrografico Conide alluvionale	
INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022 Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico	INDAGINI GEOSIFICHE 2022 Inizio stessa sismica Fine stessa sismica Tracelli stessa sismica HVSr	



Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE
 Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BREBIO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 RESPONSABILE: [Firma]

VIÀ
 INGEGNERIA

SERING
 INGEGNERIA

VDP
 B.R.B.N.G.

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: [Firma]

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
 Carta geologica
 Tav. 11 di 12

CODICE PROGETTO DPUP062	LIV. PROG. ANNO 23	NOME FILE UP62_100GEOGEOCG1-12_C	REVISIONE C	SCALA: 1:2000
D REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCIATA	E. CURCIATO	G.PAZZA
B REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCIATA	E. CURCIATO	G.PAZZA
A EMISSIONE	FEB. 2023	G. MARINO	M. GARIBOLDI	G.PAZZA
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO