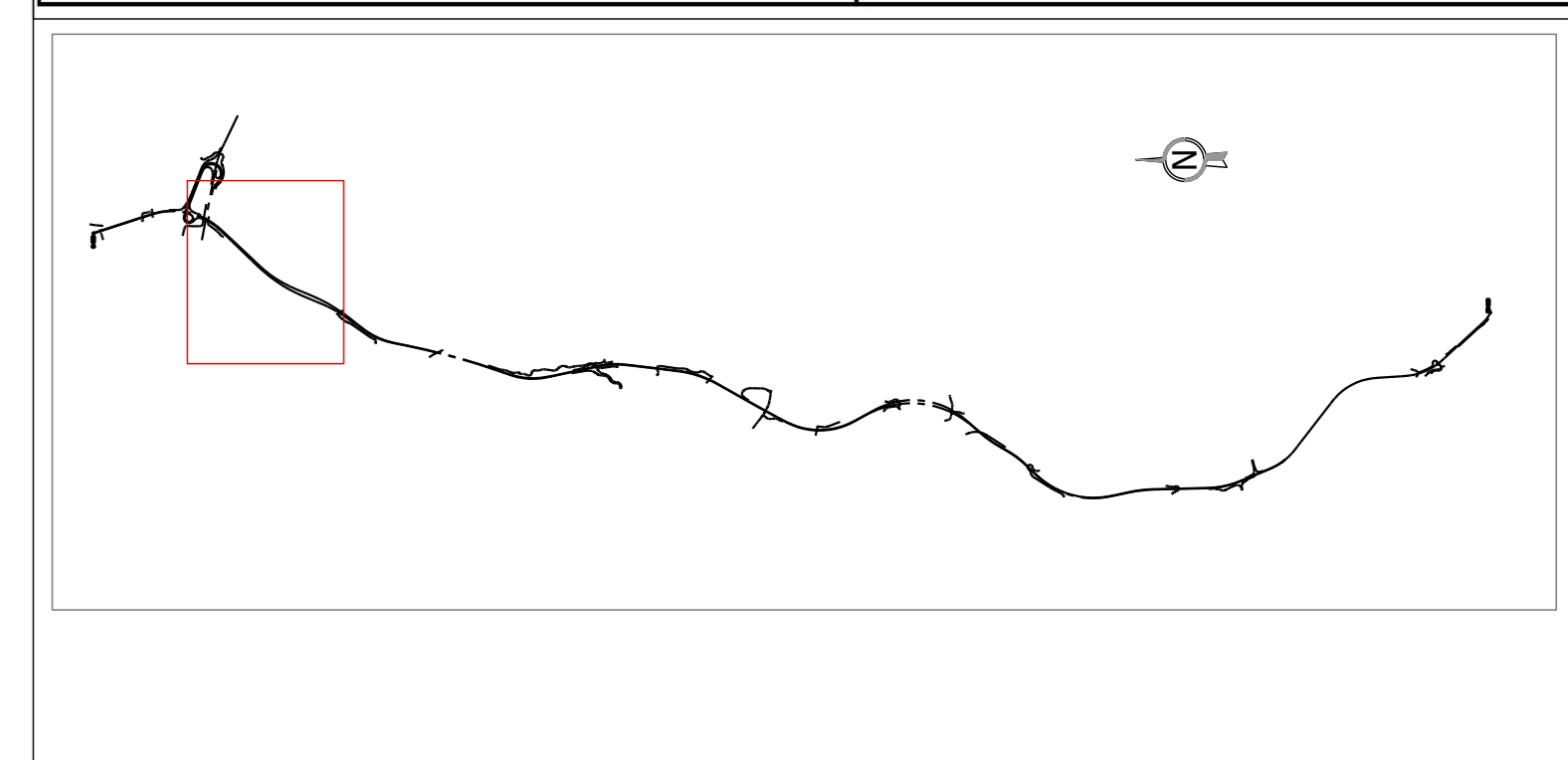


SISTEMA DI CAPO PLATA Area antropizzata (h) ATTUALE Deposito di frana (AFL1) OLOCENE - ATTUALE Altre alluvioni (AFL2) OLOCENE - ATTUALE Detrito di versante (AFL3) Olocene - Attuale Deposito alluvionale ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALA1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con 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 sabbiosi. OLOCENE - ATTUALE Depositi alluvionali RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALA) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE Depositi alluvionali RECENTI - ARGILLE (ALIC) Argille limose o argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE Depositi alluvionali TERRAZZATI - ARGILLE (ALTC) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL) Calcareniti e calcareniti marnose alterate a marne argillose, talora foliate, rosso vinoso, rosse e bianche in strati centrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bivalcereniti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE INFERIORE FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CRI4) Breccie calcaree, calcareniti, bivalcereniti rissodimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alterate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNO SOCCALICATO (CRI3) Argille, marne sabbiose e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicchi di spugna, radiolari, ostracoli, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di bivalcereniti e bivalcereniti 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 (CRI2) Breccie calcaree e bivalcereniti rissodimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Elipascina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpoloidi nella scarna matrix. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICALI (CRI1) Radiali e argille silicee bruno-nerastre, rosso-vinose e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e frammenti bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (MCD) Bivalcereniti ad artigli di crinoidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto breccie carbonatiche e scogliere rissodimentate plurimetrie ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliere rissodimentate. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSI (FUN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso, doleriti fini e dolerenti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decamerici. Doleriti laminate e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracollo si presentano estremamente fratturati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE
SISTEMA DI MARSALA CALCARENITI DI PALERMO (MRSd) Calcareniti e calcareniti di bianche e giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di schinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimo 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 centimetri di siltiti ed arenarie a grana fine. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzareniti e rocce conglomerate a ciottoli di quarzo intercalati con bivalcereniti rissodimentate 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 presunta Sovraccamento presunto Faglia inversa presunta Faglia diretta presunta	ALTRI SIMBOLI Giacura Reticolo litografico Conide alluvionale	
INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022 Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico	INDAGINI GEOTECNICHE 2022 Inizio stessa sismica Tracollo stessa sismica Fine stessa sismica HSR	



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO cod. UP62

PROGETTAZIONE: ATTI VIA - SERING - VDP - BREBIO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 RESPONSABILE: Gruppo Progettazione (Dati Ing. Paolo Ruffini 427264)

PROGETTISTA:
 Responsabile Tracollo stradale: Dott. Ing. Massimo Ciampaglia
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto
 Responsabile Geotecnica e Sismica: Dott. Ing. Massimo Ciampaglia
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Paolo Ruffini 427264
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Paolo Ruffini 427264
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Paolo Ruffini 427264

COORDINATORE GENERALE: Gruppo Progettazione (Dati Ing. Paolo Ruffini 427264)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Gruppo Progettazione (Dati Ing. Paolo Ruffini 427264)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Gruppo Progettazione (Dati Ing. Paolo Ruffini 427264)

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
 Carta geologica
 Tav. 2 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPUP062	UP62_100GEOGEOG01-12_C		
ELABORAZIONE: DPUP062	T00GEOGEOG02		1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCIATA	E. CURCULATO	G. PIZZI
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCIATA	E. CURCULATO	G. PIZZI
A	EMMISSIONE	FEB. 2023	G. MARINO	M. GARIBOLDI	G. PIZZI