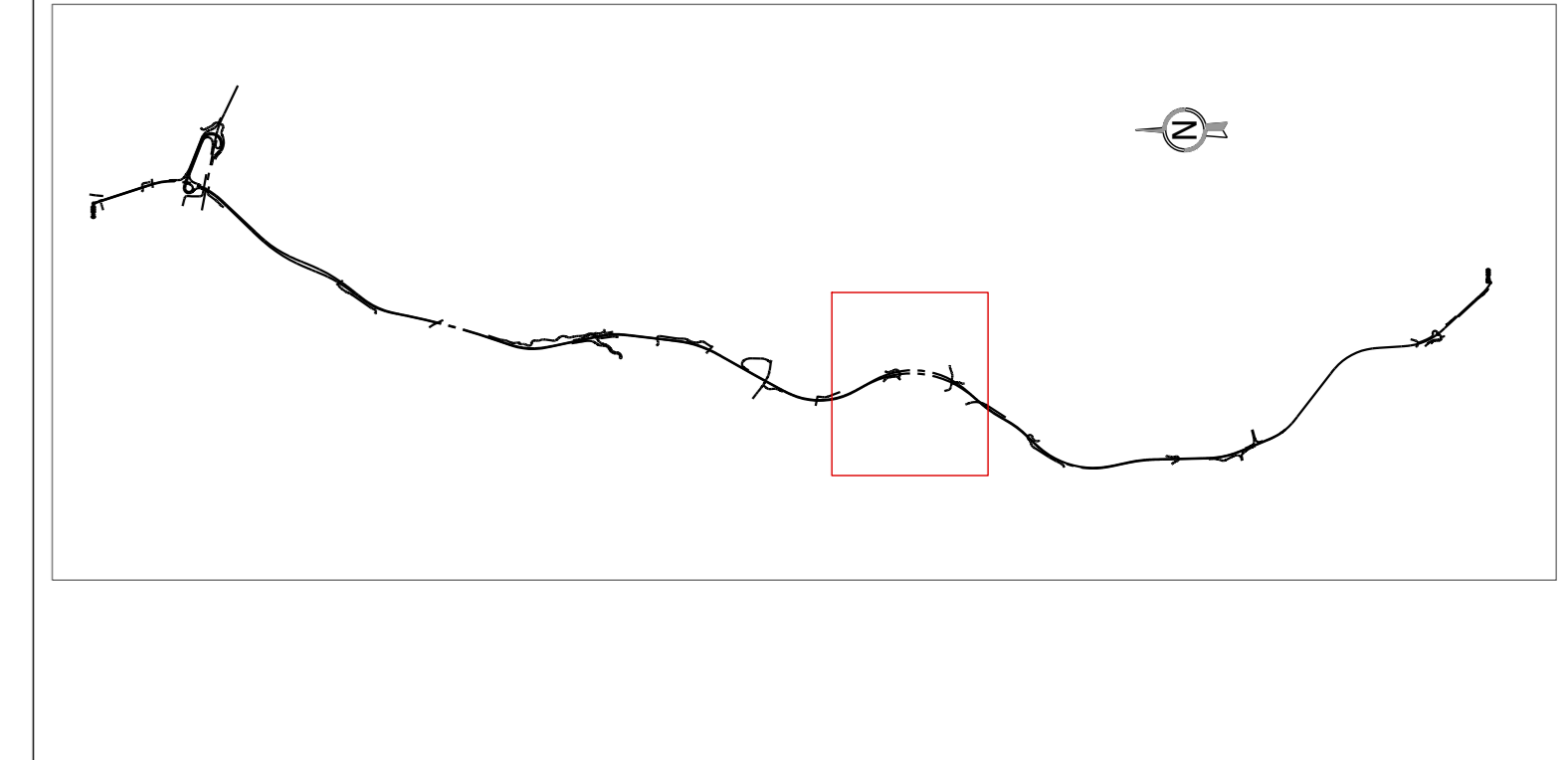


<b>SISTEMA DI CAPO PLATA</b> Area antropizzata (h) ATTUALE Depositi di frana (AFL1) OLOCENE - ATTUALE Calture alluvionali (AFL2) OLOCENE - ATTUALE Detrito di versante (AFL3) Olocene - Attuale Deposito alluvionale ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici 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 (ALa) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE Depositi alluvionali RECENTI - ARGILLE (ALrc) Argille limose o argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE Depositi alluvionali TERRAZZATI - ARGILLE (ALrc) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		<b>SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERSE</b> FORMAZIONE CALTAUFRURO (CA1) Calcareniti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-vinaccio, rosate e bianche in strati centrometri con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcarenti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLOGOCENE INFERIORE FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CR4) Breccie calcaree, calcareniti, biocalcarenti rissidmate 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 MARNO SOFONICATO (CR3) Argille, marne silicee e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracoli, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcarenti e biocalcudriti a frammenti di coralli, alghe e orbitoliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERVIANO - ALBIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELIPASCHINA (CR2) Breccie calcaree e biocalcarenti rissidmate grigie in strati e banchi, con frammenti di Elipascina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calcipoloidi nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICLIARITI (CR1) Radicliariti e argille silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccio e verdi a luoghi laminare 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 scogliera triassico-basica. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSI (FVN) Breccie distalmitiche di calcare bianco-grigiastro con aspetto carato e farinoso, dolomitici fini e dolomitici gradite e laminare organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolomiti laminare e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolese. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente frastuati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE <b>TECTONICA</b> Faglia Faglia presunta Sovraccomento Presento Faglia inversa presunta Faglia diretta Faglia diretta presunta
<b>SISTEMA DI MARSALA</b> CALCARENITI DI PALERMO (MRS) Calcareniti e calcudriti di bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracoli, radoli di schinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimo 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		
<b>SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUDIMICO</b> FLYSCH NUDIMICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reventi peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pan-parallela, cui si alternano in subordinate strati centrometri di siltiti ed arenarie a grana fine. OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUDIMICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzareniti ed conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarenti rissidmate con geometrie canalizzate OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUDIMICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) Intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE		
<b>ALTRI SIMBOLI</b> Giacura Reticolo idrografico Conoidi alluvionali	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022</b> Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico	
<b>INDAGINI GEOFISICHE 2022</b> Inizio stesa sismica Fine stesa sismica	Tracciato stesa sismica HVSr	



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Tecnica

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

**PROGETTO DEFINITIVO** cod. UP62

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

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
 Ing. Massimo Pizzari (Dir. Ing. Pizzari 427264) MANAGER  
 INGEGNERIA

PROGETTISTA:  
 Responsabile Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Pizzari  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzari  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzari  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzari  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzari  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzari

COORDINATORE GENERALE:  
 Dott. Ing. Massimo Pizzari

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 Dott. Ing. Luigi Mada

**GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA**  
 Carta geologica  
 Tav. 7 di 12

CODICE PROGETTO DPUP062	LIV. PROG. ANNO D 23	NOME FILE UP62_TOOGEOGEOGG01-12_C	REVISIONE C	SCALA: 1:2000
<b>D</b> REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCIATA	E. CARLUCCI	G. PIAZZA
<b>B</b> REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	MAR. 2023	M. CRUCIATA	E. CARLUCCI	G. PIAZZA
<b>A</b> EMISSIONE	FEB. 2023	G. MARESE	M. CARPANO	G. PIAZZA
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO