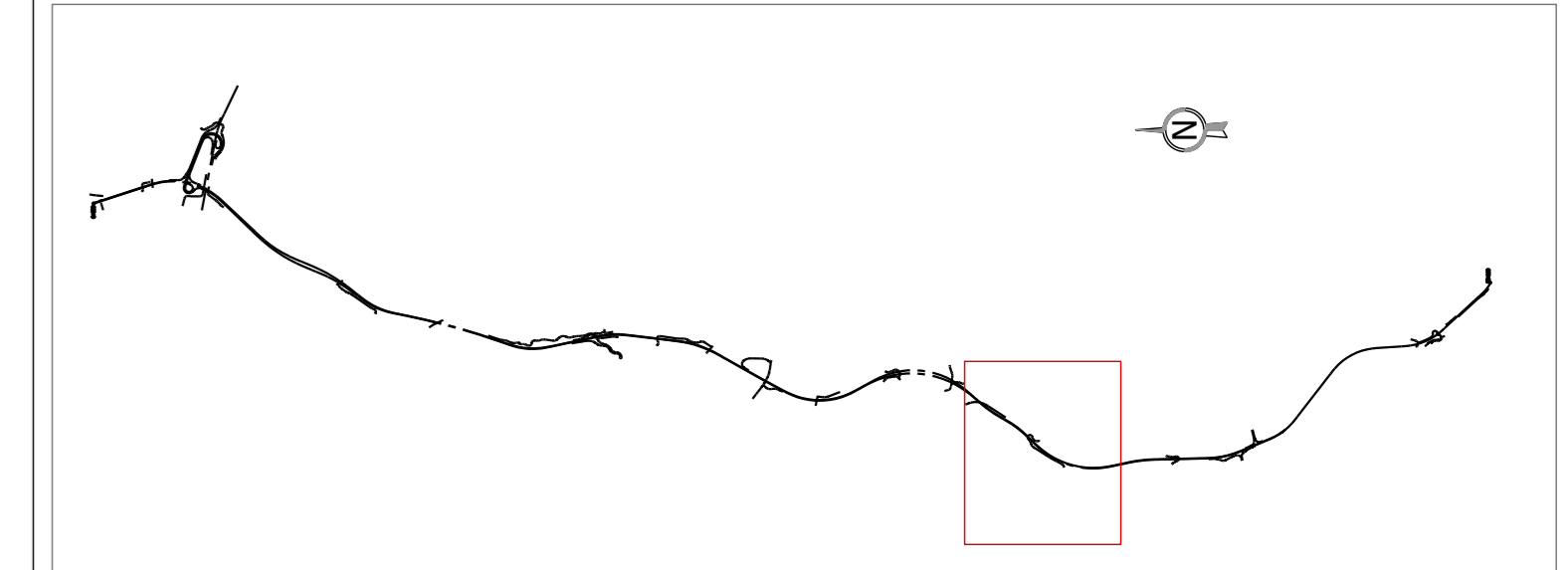


<b>SISTEMA DI CAPO PLATA</b> Area antropizzata (h) ATTUALE Deposito di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE Caltre eluvio colluviali (AFLb2) OLOCENE - ATTUALE Detrito di versante (AFLa3) Olocene - Attuale DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE - ATTUALE DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIMI (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 - ATTUALE DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrC) Argille limose o argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALrC) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		<b>SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE</b> FORMAZIONE CALTAVUTURO (CA1) Calcilati e calcari massosi alterati a marne argillose, talora foliate, rosso vinaccia, rosate e bianche in strati centrometrici 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, calciloditi, biocalcarenti risedimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudistidi, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso Talto, seguono calcareniti alterate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SIRMIGLIATO (CR15) Argille, marne silicee e calcari massosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spoglie di spugne, radiolari, ostracoli, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcarenti e biocalcinitidi a frammenti di coralli, alghe e rotolindidi 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 risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Elipascina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpoloidi nella scarna matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TITTONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICLIARITI (CR13) Radicliariti e argille silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccio e verdi a luoghi laminate con radiolari, spoglie di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITTONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (MCD) Biocalcarenti ad artigli di crinoidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso Talto breccie carbonatiche e calciloditi risedimentate plurimetrie ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera tetracalcica. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSSI (FVN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto carato e farinoso, dolomitidi fini e dolomitidi gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolomitidi laminate e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente frastuati e ricchi di carviti. LIAS INFERIORE
<b>SISTEMA DI MARSALA</b> CALCIARENITI DI PALERMO (MRS-D) Calcareniti e calciloditi 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 massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		
<b>SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO</b> FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reventili peliti di colore bruno talora manganese, con laminazione pan-parallela, cui si alternano in subordinate strati centrometrici 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 risedimentate 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		
<b>TETTONICA</b> Faglia Faglia presunta Sovraccormento Presento Faglia inversa Faglia diretta Faglia presunta	<b>ALTRI SIMBOLI</b> Giacura Reticolo idrografico Conide alluvionale	
<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022</b> Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico	<b>INDAGINI GEOSIFICHE 2022</b> Inizio stessa sismica Fine stessa sismica Traccia stessa 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 - BRENG**

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

PROGETTISTA: **VIA INGENGERIA**, **SERING INGENGERIA**, **BRENG**

COORDINATORE: **VDP**

RESPONSE: **BRENG**

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA**  
Carta geologica  
Tav. 8 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062	UP62_100GEOGEOG001-12_C	C	1:2000
ELAB.	100GEOGEOG008		

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