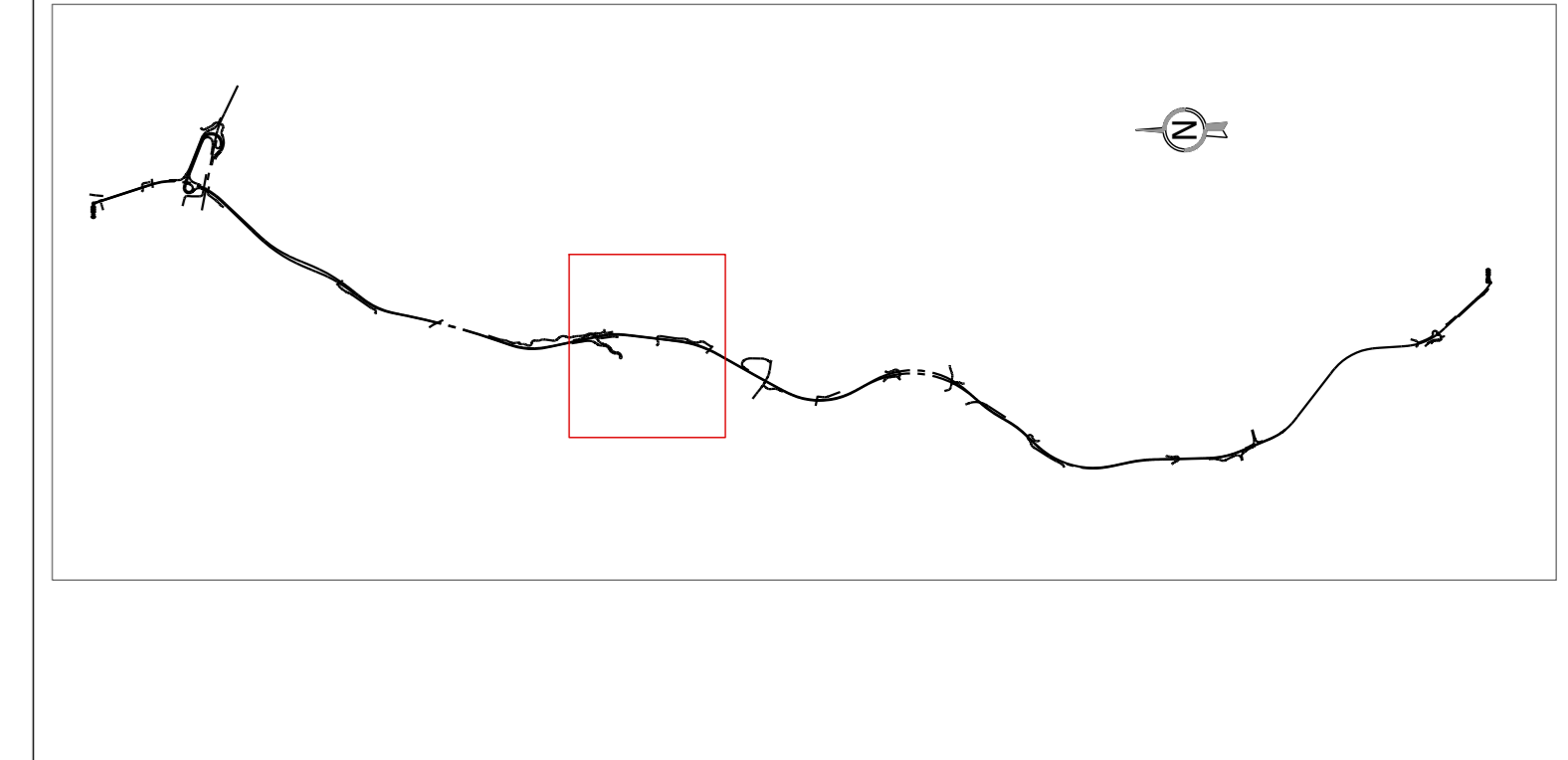


SISTEMA DI CAPO PLATA		SUCCESIONI DEL DOMINIO IMERESE	
	Area antropizzata (h) ATTUALE		FORMAZIONE CALTAFUTURO (CAL) Calcarei e calcari massivi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee, rosse e bianche in strati centrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocareniti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLGOCENE INFERIORE
	Deposito di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CR14) Breccie calcaree, calcinuzzi, biocareniti 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 alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO
	Detrito di versante (AFLa3) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGILITICO (CR13) Argille, marne silicee e calcari massivi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spoglie di spugna, radiolari, ostracoli, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocareniti e biocarinuzzi a frammenti di coralli, alghe e orbolindidi con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERIVIANO - ALBIANO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSANTINA (CR12) Breccie calcaree e biocareniti risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsantina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpoidelli nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIMI (ALa2) Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi siliceo. OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICI (CR11) Radiolari e argille silicee bruno-nerastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminate con radiolari, spoglie di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALa) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE		CALCARI A CRINOIDI (MCD) Biocareniti ad artigli di crinoidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso Talto breccie carbonatiche e scogliera triassico-bassica. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrc) Argille limose e argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE		FORMAZIONE FANUSTI (FYN) Breccie distalmitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso, dolerulidi fini e dolerulenti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decamerici. Dolosilitee 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 frastuonati e ricchi di sabbie. LIAS INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALrc) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		CALCAREI DI PALERMO (MRSd) Calcarei e calcinuzzi da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarei e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracoli, radioli di crinoidi, 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) reventi peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pan-parallela, cui si alternano in subordinate strati centrici di siltiti ed arenarie a grana fine. OLGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE		FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarcareniti ed conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocareniti risedimentate con geometrie canalizzate OLGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) Intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE		FORMAZIONE SCILATO (SCT) Calcarei e calcareniti grigie laminate con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcisere, conoidi, intercalate marne polifoniche in livelli metrici (SCTa) e calcinuzzi ad elementi, anche decamerici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siliceizzata. CARNICO SUPERIORE - RETICO P.P.
	TETTONICA Faglia Faglia presunta Sovracceppo presunto Faglia inversa presunta Faglia diretta Faglia diretta presunta		ALTRI SIMBOLI Giacura Reticolo idrografico Conide alluvionale
	INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022 Sondaggio geognostico Pozzetto geognostico		INDAGINI GEOFISICHE 2022 Inizio stessa sismica Traccia stessa sismica Fine stessa sismica HVSr



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BREING

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESSIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA: Responsabile Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Ciappaloni  
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto  
COORDINATORE GENERALE: Responsabile Tecnico, Geotecnica e Sismica: Dott. Ing. Massimo Ciappaloni  
RESPONSABILE: Responsabile Tecnico, Geotecnica e Sismica: Dott. Ing. Massimo Ciappaloni

VEDI: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA  
Carta geologica  
Tav. 5 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP062	UP62_100GEOGEOG01-12_C	C	1:2000
ELAB.	100GEOGEOG05		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CIAPPALONI	E. CIAPPALONI	G. PIZZUTO
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CIAPPALONI	E. CIAPPALONI	G. PIZZUTO
A	EMMISSIONE	FEB. 2023	G. MARELLI	M. CIAPPALONI	G. PIZZUTO