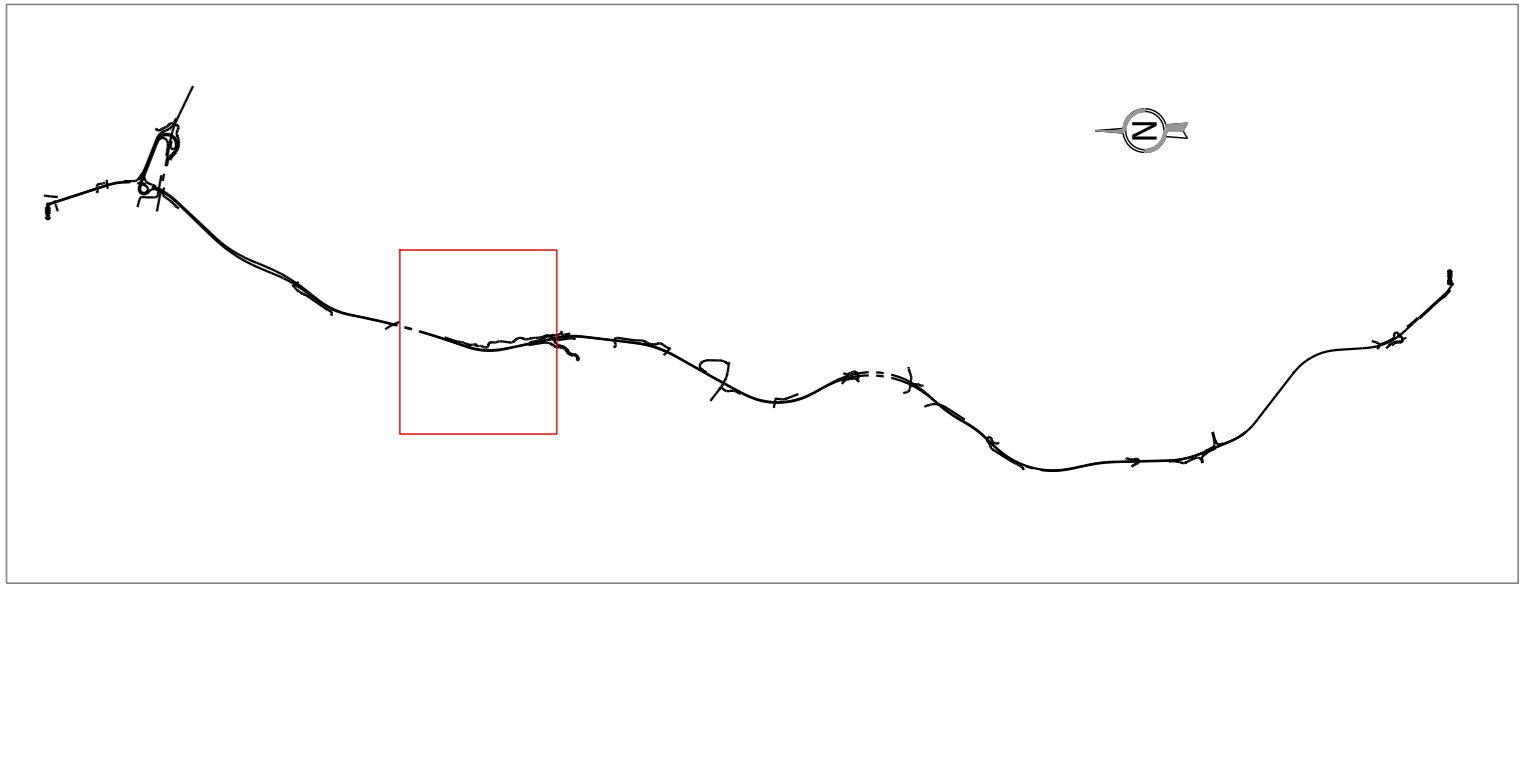


SISTEMA DI CAPO PLATA		SUCCESIONI DEL DOMINIO IMERSE	
	Area antropizzata (h) ATTUALE		FORMAZIONE CALTAFUFURO (CA1) Calcarei e calcari massivi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso vinaccio, rosse e bianche in strati centrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bivalceri 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, bivalceri rissidimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso Talto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MASTRICHITIANO
	Caltre eluviali colluviali (AFLb2) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MAROSO SINGOLIETICO (CR15) Argille, marne silicee e calcari massivi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spoglie di spugne, radiolari, ostracoli, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di bivalceri e bivalceri di frammenti di coralli, alghe e orbitoliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERVIANO - ALBIANO
	Detrito di versante (AFLa3) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELIPSACTINA (CR12) Breccie calcaree e bivalceri rissidimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Elipsactina sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpepedoni nella scara matrix. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIME (ALa2) Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaie e sabbie.		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADICI (CR13) Radiolari e argille silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccio e verdi a luoghi laminati con radiolari, spoglie di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE - ATTUALE		CALCAREI DI PALERMO (MR5) Calcarei e calcinuzzi di bianche e giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarei 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
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALic) Argille limose o argille sabbiose con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE		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. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALt) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con bivalceri rissidimentati con geometrie canalizzate OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	FORMAZIONE SCILLATO (SCT) Calcarei e calcareniti grigie laminati con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calciferi, conodonti; intercalate marne polimerone in livelli metrici (SCTa) e calcinuzzi ad elementi, anche decimetrici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siliceizzata. CARINICO SUPERIORE - RETICO P.P.		FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) Intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
SISTEMA DI MARSALA		INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022	
	CALCAREI DI PALERMO (MR5) Calcarei e calcinuzzi di bianche e giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarei 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		Sondaggio Geognostico
	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. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE		Pozzetto geognostico
	FORMAZIONE FANUSI (FUN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto carato e farinoso, doleriti fini e dolerenti gradite e laminare organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decimetrici. Dolosilti 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 frantumati e ricchi di carina. LIAS INFERIORE		Inizio stessa sismica
	TETTONICA Faglia Faglia presenta Sovraccomento presento Faglia inversa presente Faglia diretta Faglia diretta presente		Reticolo idrografico
	ALTRI SIMBOLI Giacura Reticolo idrografico Conide alluvionale		Fine stessa sismica
	Sondaggio Geognostico		Tracciato stessa sismica
	Pozzetto geognostico		HVS



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 PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Ciappi
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzato
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzato
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzato
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzato
Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzato

COORDINATORE:
Dott. Ing.

RESPONSABILE:
Dott. Ing.

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Mada

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta geologica
Tav. 4 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPUP062	UP62_100GEOGEOCG01-12_C	C	1:2000
ELAB.	T00GEOGEOCG04		

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