



SISTEMA DI CAPO PLAIA		SUCCESIONI DEL DOMINIO MARE	
	Area antropizzata (h) ATTUALE		FORMAZIONE CALTAFURO (CAL) Calcarei e calcari massivi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee, rosse e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcarei lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLOGOCENE INFERIORE
	Deposito di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE A RUOSTE (CRI4) Breccie calcaree, calcinidii, biocalcarei rissodati e calcari massivi siliceo-rossastri con frammenti di radiolari, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO
	Coltre eluvio colluviale (AFLb2) OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MAROSIO SPONGOLITICO (CRI3) Argille, marne silicee e calcari massivi siliceo-rossastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcarei e biocalcinidii a frammenti di coralli, alghe e orboliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessore 20-60 metri. HAUTERIVIANO - ALBIANO
	Detrito di versante (AFLa3) Olocene - Attuale		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSACTINA (CRI2) Breccie calcaree e biocalcarei rissodati in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactina sp., lamelibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, corioli e calcareniti nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TIRAZZANO SUPERIORE - TITONICO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligonici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSACTINA (CRI2) Breccie calcaree e biocalcarei rissodati in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactina sp., lamelibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, corioli e calcareniti nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TIRAZZANO SUPERIORE - TITONICO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIMI (ALa2) Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi. OLOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADOLARITI (CRI1) Radiolari e argille silicee bruno-nerastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TIRAZZANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligonici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE		CALCAREI DI PALERMO (MRSd) Calcarei e calcinidii da banchi a giallo-rossastri a stratificazione incrociata. Calcarei e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati limosi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMLIANO - SICILIANO
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALa1) Argille limose o argille sabbiose con inclusi eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE		SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reventani pelti di colore bruno talora manganesefero, con laminazione piano parallela, cui si alternano in subordine strati centimetrici di silti ed arenarie a grana fine. OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarei rissodati con spore di canalizzate OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) intercalazioni di megaclasti carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. MESTOCENE SUPERIORE		FORMAZIONE FANIUSI (FUN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto calcareo e calcari massivi siliceo-rossastri e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE
SISTEMA DI MARSALA		SISTEMA DI MARSALA	
	CALCAREI DI PALERMO (MRSd) Calcarei e calcinidii da banchi a giallo-rossastri a stratificazione incrociata. Calcarei e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati limosi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMLIANO - SICILIANO		SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reventani pelti di colore bruno talora manganesefero, con laminazione piano parallela, cui si alternano in subordine strati centimetrici di silti ed arenarie a grana fine. OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarei rissodati con spore di canalizzate OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) intercalazioni di megaclasti carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi OLOGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	TETTONICA Faglia Faglia presunta Sovraccormento presunto Faglia inversa presunta Faglia diretta Faglia diretta presunta		ALTRI SIMBOLI Glaciera Rettilico litografico Conoidi alluvionali
	INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022 Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico		INDAGINI GEOFISICHE 2022 Inizio stesa sismica Traccia stesa sismica Fine stesa sismica HVSr

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO cod. UP62

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

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Arch. Ing. Pizzol (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: INGEGNERIA
---	---

PROGETTISTA:
 Responsabile Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Cappelloni (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzol (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)
 Responsabile Tecnico, Geotecnico e Idraulico: Dott. (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)

COORDINATORE GENERALE DELLA FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Roberto Caramanna (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Pizzol (Dir. Ing. Pizzol Roma 427264)

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

GEOLOGIA E ACQUE
Corta geologica
Tav. 4 di 12

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCIFALDI	E. CURCIARUTO	G. PIZZAZZA
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCIFALDI	E. CURCIARUTO	G. PIZZAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	FEB. 2023	G. MANGIÒ	M. CAPASSO	G. PIZZAZZA
A	EMMISSIONE	FEB. 2023	G. MANGIÒ	M. CAPASSO	G. PIZZAZZA

CODICE PROGETTO: DPUP0062 | LIV. PROG. ANNO: D | 23 | NOME FILE: UP62_T001A06MBCG01-12_C | REVISIONE: C | SCALA: 1:2000
 CODICE ELAB.: T001A06MBCG04