



SINTESI DI CAPO PLATA		SUCCESIONI DEL DOMINIO IMERSE	
	Area antropizzata (h) ATTUALE		FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL) Calcioliti e calcari massivi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee; rissele e banche in strati centrometrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcarenti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLIGOCENE INFERIORE
	Deposito di frana (AFLa1) OLIGOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CR1a) Breccia calcarea, calciruditi, biocalcarenti risidimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudiste, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-50 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO
	Coltre eluvio colluviale (AFLb2) OLIGOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MANSOSO SPONGOLITICO (CR1b) Argille, marne silicee e calcari massivi silicei rossastri e biocalcarenti sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano livelli di biocalcarenti e biocalcarenti a frammenti di coralli, alghe e orboliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERIVIANO - ALBANO
	Detrito di versante (AFLa3) Olocene - Attuale		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSACTINA (CR1c) Breccia calcarea e biocalcarenti risidimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactina, lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calcipoliti nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TONACIANO SUPERIORE - NEOCOMIANO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLIGOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE TERRAZZATI (CR1d) Breccia calcarea e biocalcarenti risidimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactina, lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calcipoliti nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TONACIANO SUPERIORE - NEOCOMIANO
	DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi. OLIGOCENE - ATTUALE		FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADOLARITI (CR1e) Radiolari e argille silicee bruno-nerastre rosso-violacee e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TONACIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (AFLc) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLIGOCENE		CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO
	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (AFLc) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE		SUCCESIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) Relevanti letti di colore bruno talora manganeseifero, con laminazione piano-parallela, cui si alternano in subordine strati centrometrici di siltiti ed arenarie a grana fine. OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	SINTESI DI MARSALA		SUCCESIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarenti risidimentate con geometrie canalizzate OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		SUCCESIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2b) Intercalazioni di megafalce carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		FORMAZIONE FANUSI (FNU) Breccie dolomiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e finissimo, dolomitici fini e dolomiti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche gruppi di strati decametrici. Dolomiti laminate e marne giallo-verdastre a luoghi silicizzate. CARINICO SUPERIORE - RETICO P.P.
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		FORMAZIONE SCIULTO (SCT) Calcioliti e calcareniti grigiastre laminate con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcifero, conodonti intercalate marne polifoniche in livelli metrici (SCT/a) e calciruditi ad elementi, anche decametrici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice massosa giallastra a luoghi silicizzate. CARINICO SUPERIORE - RETICO P.P.
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		TETTONICA Faglia Faglia presunta Sovrascorimento Sovrascorimento Faglia inversa Faglia diretta Faglia destra Faglia sinistra
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		ALTRI SIMBOLI Glacitura Reticolo litografico Conoidi alluvionali
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		INDAGINI GEONOSTICHE 2022 ● Sondaggio Geonostico ■ Pozzetto geonostico
	SINTESI DI MARSALA - CALCARENTI DI PALERMO (MRSa) Calcarenti e calciruditi da lami a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcarenti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri. EMILIANO - SICILIANO		INDAGINI GEOFISICHE 2022 ★ Inizio stesa sismica ★★ Traccia stesa sismica ★ Fine stesa sismica ▲ HVSR

GRUPPO FS ITALIANE

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**

<p>RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Massimo Caputo (Dott. Ing. Prov. Roma 42726)</p> <p>PROGETTISTA: Responsabile Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Caputo Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto</p> <p>COORDINATORE GENERALE DEL PROGETTO: Dott. Ing. Massimo Caputo (Dott. Ing. Prov. Roma 42726)</p> <p>RESPONSABILE SIA: Dott. Ing. Massimo Caputo (Dott. Ing. Prov. Roma 42726)</p> <p>VISTO IL REQUISITO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mada</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p> <p><b>VIA</b> INGEGNERIA</p> <p><b>SERING</b> INGEGNERIA</p> <p><b>vdp</b> INGEGNERIA</p> <p><b>BREBIO</b> INGEGNERIA</p>
---	--

GEOLOGIA E ACQUE

Carta geologica

Tav. 6 di 12

<p>CODICE PROGETTO: DPUP0062</p> <p>LV. PROG. ANNO: 23</p>	<p>NOME FILE: UP62_T001A06AMBCG01-12_C</p> <p>CODICE ELAB.: T001A06AMBCG08</p>	<p>REVISIONE: C</p> <p>SCALA: 1:2000</p>
--	--	--

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCIFIA	E. CURICATO	G.PAZZA
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCIFIA	E. CURICATO	G.PAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	FEB. 2023	G. MASTRO	M. CARPISO	G.PAZZA
A	EMISSIONE	FEB. 2023	G. MASTRO	M. CARPISO	G.PAZZA