



SISTEMA DI CAPO PLAIA	SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE
Area antropizzata (h) ATTUALE	FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL) Calchilutiti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso vinaccia, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcarenti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLIGOCENE INFERIORE
Deposito di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE	FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCE A RUDISTE (CRI4) Brecce calcaree, calciruditi, biocalcarenti risedimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudistidi, 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	
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	FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGOLITICO (CRI3) Argille, marne silicee e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcarenti e biocalciruditi a frammenti di coralli, alghe e orbitolinidi con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERIVIANO - ALBIANO
DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALra) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE	
DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrc) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE	FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCE AD ELLIPSACTINIA (CRI2) Brecce calcaree e biocalcarenti risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactinia sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, crinidi e calpionellidi nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO
DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALTc) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE	
SISTEMA DI MARSALA	
CALCARENITI DI PALERMO (MRSd) Calcareniti e calciruditi da bianche 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 CRISANTI - MEMBRO DELLE RADIORARITI (CRI1) Radiolariti e argilliti silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccia e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO	
FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2) reverenti peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pian-parallela, cui si alternano in subordine strati centimetrici di siltiti ed arenarie a grana fine. OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE	CALCARI A CRINOIDI (MCD) Biocalcarenti ad articoli di crinidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto brecce carbonatiche e calciruditi risedimentate plurimetriche ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-liassica. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE
FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a) Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcarenti risedimentate con geometrie canalizzate OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE	FORMAZIONE FANUSI (FUN) Brecce dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso, doloruditi fini e doloareniti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolosiltiti laminate e marne giallo-verdastre agiatura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente fratturati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE
FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c) intercalazioni di megabrecce carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE	
TETTONICA	ALTRI SIMBOLI
Faglia Faglia presunta Sovrascorrimento presunto Faglia inversa presunta Faglia diretta Faglia diretta presunta	Giacitura Reticolo Idrografico Conoide alluvionale
INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022	INDAGINI GEOFISICHE 2022
Sondaggio Geognostico	Pozzetto geognostico
Inizio stesa sismica	Traccia stesa sismica
Fine stesa sismica	HVSR


anas
 GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
 (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
 Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
 (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio
 (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
 Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura
 (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Luigi Mupo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:

GEOLOGIA E ACQUE

Carta geologica

Tav. 9 di 12

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	UP62_T00IA06AMBCG01-12_C				
DPUP0062	D 23	CODICE ELAB.	T00 IA06 AMBCG09		C	1:2000
D						
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS		APR. 2024	M. CRUCILLA'	E. CURCURUTO	G.PIAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS		NOV. 2023	M. CRUCILLA'	E. CURCURUTO	G.PIAZZA
A	EMISSIONE		FEB. 2023	G. NARSETE	M. CAPASSO	G.PIAZZA
DPA	DESCRIZIONE		DATI	DEPARTAMENTO	INTERESADO	APPROVADO