



SISTEMA DI CAPO PLATA		SUCCESIONI DEL DOMINIO IMERSE	
<ul style="list-style-type: none"> Area antropizzata (h) ATTUALE Depositi di frana (AFLa1) OLOCENE - ATTUALE 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 sabbo-limose intercalate ai depositi ghiaiosi. OLOCENE - ATTUALE DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALa1) Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose. OLOCENE DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALa1) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE 	<ul style="list-style-type: none"> FORMAZIONE CALTAVUTURO (CA1) Calcilutiti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora filitose, rosso-violacee, rosse e bianche in strati centrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di baccalaretti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri. PALEOCENE SUPERIORE - OLOCENE INFERIORE FORMAZIONE CRISAMITI MEMBRO DELLE BRECCIE A RUDISTE (CR14) Breccie calcaree, calcilutiti, baccalaretti rudistiferi in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO FORMAZIONE CRISAMITI - MEMBRO MARNOSO SPONGOLITICO (CR13) 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 baccalaretti e baccalutiti a frammenti di coralli, alghe e orbitoliti con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri. HAUTERVIANO - ALBIANO FORMAZIONE CRISAMITI - MEMBRO DELLE BRECCIE AD ELLIPSOIDE (CR12) Breccie calcaree e baccalaretti rudistiferi in strati e banchi, con frammenti di Ellipsoidea sp., lamellibranchi, coralli, alghe, foraminiferi, alghe, ciondoli e captonidi nella scansa marnosa. Spessore totale 30 - 50 metri. TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO FORMAZIONE CRISAMITI - MEMBRO DELLE RADOLARETTI (CR11) Radolari e argille silicee bruno-rossastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (CRD) Baccalaretti ad artigli di crinoidi laminati e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto breccie carbonatiche e calcilutiti rudistiferi plurimetri ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-lusitana. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE 		
<ul style="list-style-type: none"> DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALa1) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE 	<ul style="list-style-type: none"> FORMAZIONE CRISAMITI - MEMBRO DELLE RADOLARETTI (CR11) Radolari e argille silicee bruno-rossastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (CRD) Baccalaretti ad artigli di crinoidi laminati e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto breccie carbonatiche e calcilutiti rudistiferi plurimetri ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-lusitana. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSI (FAN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto carato e farinoso, dolomiti fini e dolaretti gradate e laminati organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolomiti laminati e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione e ricricostesi vari fontanari fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente frantumati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE 		
<ul style="list-style-type: none"> DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALa1) Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti eterometrici e poligenici arrotondati. OLOCENE DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALa1) Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici. PLEISTOCENE SUPERIORE 	<ul style="list-style-type: none"> FORMAZIONE CRISAMITI - MEMBRO DELLE RADOLARETTI (CR11) Radolari e argille silicee bruno-rossastre, rosso-violacee e verdi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri. TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE CALCARI A CRINOIDI (CRD) Baccalaretti ad artigli di crinoidi laminati e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto breccie carbonatiche e calcilutiti rudistiferi plurimetri ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-lusitana. Spessore di 15 - 100 metri. LIAS MEDIO - SUPERIORE FORMAZIONE FANUSI (FAN) Breccie dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto carato e farinoso, dolomiti fini e dolaretti gradate e laminati organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolomiti laminati e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione e ricricostesi vari fontanari fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente frantumati e ricchi di cavità. LIAS INFERIORE 		
SISTEMA DI MARSALA <ul style="list-style-type: none"> CALCARENITI DI PALERMO (MRSd) Calcareniti e calcilutiti da banche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti 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 		SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO <ul style="list-style-type: none"> FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FN2) roventini peliti di colore bruno talora manganofero, con laminazione pian-parallela, cui si alternano in subordinate strati centrici di silti ed arenarie a grana fine. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FN2a) Quarzareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con baccalaretti rudistiferi con conchiglie calcificate. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FN2c) Intercalazioni di megabreccie carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi. OLOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE 	
TECTONICA <ul style="list-style-type: none"> Faglia Faglia presunta Sovracorrimiento presunto Faglia inversa presunta Faglia diretta Faglia diretta presunta 		ALTRI SIMBOLI <ul style="list-style-type: none"> Giacitura Reticolo Idrografico Conoide alluvionale 	
INDAGINI GEONOSTICHE 2022 <ul style="list-style-type: none"> Sondaggio Geognostico Pozzetto geognostico 		INDAGINI GEOFISICHE 2022 <ul style="list-style-type: none"> Inizio stesa sismica Traccia stesa sismica Fine stesa sismica HVSr 	

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO cod. UP62

PROGETTAZIONE: ATTI VIA - SERING - VDP - BREBIO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **VIÀ INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

PROGETTISTA: **VIÀ INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **VIÀ INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

RESPONSABILE SIA: **VIÀ INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOLOGIA E ACQUE
Carta geologica
Tav. 1 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
UP62_T001A06AMBGG01-12_C	UP62_T001A06AMBGG01	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR 2024	M. CRUCIATA	E. CURCIATO	G. PAZZA
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV 2023	M. CRUCIATA	E. CURCIATO	G. PAZZA
A	EMMISSIONE	FEB 2023	G. MARINO	M. GARIBOLDI	G. PAZZA