



Profilo AP SX/DX  
 Km 13+760.00 - 16+580.00  
 Scala : 2000:200  
 Q.Rif. : 136.00

NUMERO SEZIONE	758	
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	20.00	40.00
QUOTE PROGETTO	20.00	40.00
QUOTE TERRENO	20.00	40.00
DIFFERENZA QUOTE	0.00	0.00

**COLTRI DI COPERTURA**

**TERRENO DI RIPORTO (TR)**  
 Detrito di taglia rudica grossolana a spigoli vivi e cottolosa con dimensioni dei clasti generalmente da 3-6 cm, da sciolto a mediamente adomato.

**TERRENO VEGETALE (TV)**  
 Suolo agrario di colore marrone-nerastro, limo-argilloso con inclusi clasti poligenici e fruttali vegetali.

**SISTEMA DI CAPO PLATA**

**DEPOSITO DI FRANA (AF<sub>1-2</sub>)**  
 Argille e argille marnose alterate e rimaneggiate a struttura caotica, a tratti a consistenza plastica, di colore marrone (tabacco) con inclusi clasti e blocchi calcarei.

**COLTRI ELUVIO-COLLUVIALE (AF<sub>1-2</sub>)**  
 Argille e argille marnose alterate e rimaneggiate di colore marrone, con inclusi clasti detronometrici e spigolati. Da plastica a mediamente consistente.

**DETRITO DI VERSANTE (AF<sub>1-2</sub>)**  
 Detrito di clasti di materiali detronometrici e spigolati, immersi in matrice sabbio-limoso. Spessore variabile.

**DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (AL<sub>1</sub>)**  
 Ghiaie sabbiose (AL<sub>1</sub>) costituita da ciottoli poligenici detronometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (AL<sub>1</sub>).

**DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (AL<sub>2</sub>)**  
 Ghiaie sabbiose (AL<sub>2</sub>) costituita da ciottoli poligenici detronometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (AL<sub>2</sub>) e argillose (AL<sub>2</sub>).

**SISTEMA DI MARSALA**

**CALCARENITI DI PALERMO (MRS<sub>1</sub>)**  
 Calcareniti e calcarelli di banda a giallo-rossastro a stratificazione ininterrotta. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, noduli di echini, frammenti bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessori massimi 10 metri.

**ARGILLE DI FICARAZZI**  
 Sabbie fini e silti di colore grigio con intercalazioni di argille sabbiose e vari livelli arenitici con alta base conglomerati. Presenza di abbondante detrito bioclastico. Spessori affioranti 60 metri. Contengono fossili rappresentati da ospiti nordici Artica alandica.

**SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO**

**FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN<sub>1</sub>)**  
 Profondi letti di colore bruno mangrovescivo, con laminazione pian-parallela, cui si alternano in subordinate strati centimetrici di silti ed arenie a grana fine. Quarzareniti ed conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con bioclastici rissodimentate con geometrie canalizzate (FYN<sub>1</sub>). A luoghi intercalazioni di maglie carbonatiche ed elementi di piattaforma carbonatica (FYN<sub>1</sub>) e megaconglomerati quarzosi. Spessore 200-300 metri.

**SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERSE**

**FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL)**  
 Calcilotti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bioclastici bentonici. Spessore 50 - 150 metri.

**FORMAZIONE CRISANTI (CRI)**  
 Membrata delle bracco a Radice (CAL)  
 Brezze calcaree, calcarelli, bioclastici rissodimentate grigio in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghie, frammenti bentonici, a luoghi, verso l'alto, segugio calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri.

**FORMAZIONE FANUSI (FAN)**  
 Membrata delle radiolariti (CRI)  
 Radiolari e argille siltice bruno-nerastro, rosso-violacee e verdi a luoghi a luoghi laminati con rudisti, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 50-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-banco.

**FORMAZIONE SCILLATO (SCT)**  
 Calcilotti e calcareniti grigiati laminati con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcidifere, conodonti, intercalate marne polimeriche in livelli metrici (SCT<sub>1</sub>) e calcilotti ad elementi, anche detronometrici, spigolati e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siltizzata.

**LEGENDA**

**INDAGINI 2022**

S<sub>1</sub>, D<sub>1</sub> Sondaggio attrezzato con Down Hole  
 S<sub>1</sub>, P<sub>1</sub> Sondaggio attrezzato con Piezometro  
 S<sub>1</sub>, N<sub>1</sub> Sondaggio attrezzato con inclinometro  
 P<sub>1</sub> Provalo Geognostico  
 S<sub>1</sub> Sfondamento sismico  
 P<sub>1</sub> Prova HVSR

**COLONNINA SONDAGGI**

R Unità Litologica  
 L<sub>1</sub> Profondità del bioclastico (m)  
 L<sub>2</sub> Profondità della falda di bioclastico (m)  
 C<sub>1</sub> Campione indisturbato  
 C<sub>2</sub> Campione rimaneggiato  
 C<sub>3</sub> Campione ambientale  
 Prove SPT  
 N<sub>1</sub> N<sub>2</sub> N<sub>3</sub>

**Altri simboli**

--- Limite stratigrafico  
 --- Limite di falda  
 --- Limite di falda presunto  
 --- Faglia o contatto tettonico presunto  
 --- Faglia o contatto tettonico

**SIGLE UNITÀ LITOLOGICHE**

AM=Argille marnose  
 Atrc=Argille marnose alterate  
 ALF=Alluvioni a grana fine  
 ALG=Alluvioni a grana grossa  
 AS=Argille sabbiose  
 C=Calcare  
 Cf=Calcare fratturato  
 CFC=Calcare fortemente cementato  
 CL=Calcare debolmente cementato  
 CM=Calcari marnosi  
 DTf=Detrito a grana fine  
 DTg=Detrito a grana grossa  
 FN=Argille del Flysch Numidico alterate  
 LA=Limo argilloso  
 Lr=Terre rosse  
 Q=Quarzosilti e quarzareniti  
 R=Radiolari  
 SC=Sabbie calcarenitiche

**Sanas**  
 GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**S.S.121 "Catonese"**  
 Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotatoria Bolognetto

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. UP62

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

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: [Firma]  
 GRUPPO DI PROGETTAZIONE: [Firma]  
 PROGETTISTA: [Firma]  
 COORDINATORE GENERALE IN FASE DI PROGETTAZIONE: [Firma]  
 RESPONSABILE SIA: [Firma]

**GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA**  
 Profilo Geologico AP-SX/DX  
 Tav. 21 di 21

CODICE PROGETTO	NUM. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPUP0062	23	UP62_2006000E0FG01-21_C	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	09/2024	M. CRUCCIALI	E. CURIGLIANO	G. PAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCCIALI	E. CURIGLIANO	G. PAZZA
A	EMISSIONE	FEB. 2023	G. MARSETTI	M. CARASSO	G. PAZZA