



Profilo AP-SX
Km 0+600,00 - 13+815,93
Scala : 2000:200
Q.RH. : 136,00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
819_SX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
820_SX	19,00	19,00	0,00	0,00	0,00
821_SX	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00
822_SX	57,00	57,00	0,00	0,00	0,00
823_SX	76,00	76,00	0,00	0,00	0,00
824_SX	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00
825_SX	114,00	114,00	0,00	0,00	0,00
826_SX	133,00	133,00	0,00	0,00	0,00
827_SX	152,00	152,00	0,00	0,00	0,00
828_SX	171,00	171,00	0,00	0,00	0,00
829_SX	190,00	190,00	0,00	0,00	0,00
830_SX	209,00	209,00	0,00	0,00	0,00
831_SX	228,00	228,00	0,00	0,00	0,00
832_SX	247,00	247,00	0,00	0,00	0,00
833_SX	266,00	266,00	0,00	0,00	0,00
834_SX	285,00	285,00	0,00	0,00	0,00
835_SX	304,00	304,00	0,00	0,00	0,00
836_SX	323,00	323,00	0,00	0,00	0,00
837_SX	342,00	342,00	0,00	0,00	0,00
838_SX	361,00	361,00	0,00	0,00	0,00
839_SX	380,00	380,00	0,00	0,00	0,00
840_SX	399,00	399,00	0,00	0,00	0,00
841_SX	418,00	418,00	0,00	0,00	0,00
842_SX	437,00	437,00	0,00	0,00	0,00
843_SX	456,00	456,00	0,00	0,00	0,00
844_SX	475,00	475,00	0,00	0,00	0,00
845_SX	494,00	494,00	0,00	0,00	0,00
846_SX	513,00	513,00	0,00	0,00	0,00
847_SX	532,00	532,00	0,00	0,00	0,00
848_SX	551,00	551,00	0,00	0,00	0,00
849_SX	570,00	570,00	0,00	0,00	0,00
850_SX	589,00	589,00	0,00	0,00	0,00
851_SX	608,00	608,00	0,00	0,00	0,00
852_SX	627,00	627,00	0,00	0,00	0,00
853_SX	646,00	646,00	0,00	0,00	0,00
854_SX	665,00	665,00	0,00	0,00	0,00
855_SX	684,00	684,00	0,00	0,00	0,00
856_SX	703,00	703,00	0,00	0,00	0,00
857_SX	722,00	722,00	0,00	0,00	0,00
858_SX	741,00	741,00	0,00	0,00	0,00
859_SX	760,00	760,00	0,00	0,00	0,00
860_SX	779,00	779,00	0,00	0,00	0,00
861_SX	798,00	798,00	0,00	0,00	0,00
862_SX	817,00	817,00	0,00	0,00	0,00
863_SX	836,00	836,00	0,00	0,00	0,00
864_SX	855,00	855,00	0,00	0,00	0,00
865_SX	874,00	874,00	0,00	0,00	0,00
866_SX	893,00	893,00	0,00	0,00	0,00
867_SX	912,00	912,00	0,00	0,00	0,00
868_SX	931,00	931,00	0,00	0,00	0,00
869_SX	950,00	950,00	0,00	0,00	0,00
870_SX	969,00	969,00	0,00	0,00	0,00
871_SX	988,00	988,00	0,00	0,00	0,00
872_SX	1007,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
873_SX	1026,00	1026,00	0,00	0,00	0,00
874_SX	1045,00	1045,00	0,00	0,00	0,00
875_SX	1064,00	1064,00	0,00	0,00	0,00
876_SX	1083,00	1083,00	0,00	0,00	0,00
877_SX	1102,00	1102,00	0,00	0,00	0,00
878_SX	1121,00	1121,00	0,00	0,00	0,00
879_SX	1140,00	1140,00	0,00	0,00	0,00
880_SX	1159,00	1159,00	0,00	0,00	0,00
881_SX	1178,00	1178,00	0,00	0,00	0,00
882_SX	1197,00	1197,00	0,00	0,00	0,00
883_SX	1216,00	1216,00	0,00	0,00	0,00
884_SX	1235,00	1235,00	0,00	0,00	0,00
885_SX	1254,00	1254,00	0,00	0,00	0,00
886_SX	1273,00	1273,00	0,00	0,00	0,00
887_SX	1292,00	1292,00	0,00	0,00	0,00
888_SX	1311,00	1311,00	0,00	0,00	0,00
889_SX	1330,00	1330,00	0,00	0,00	0,00
890_SX	1349,00	1349,00	0,00	0,00	0,00

COLONNINA DI COPERTURA

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

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

DEPOSITO DI FRANA (AF1a)
Argille e argille marne alterate e rimaneggiate a struttura caotica, a tratti a consistenza plastica, di colore marrone (tabacco) con inclusi clasti e blocchi calcarei.
Olocene - Attuale

COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE (AF1b)
Argille e argille marne alterate e rimaneggiate di colore marrone, con inclusi clasti eterometrici e spigolosi. Da plastica a mediamente consistente.
Olocene - Attuale

DETRITO DI VERSANTE (AF1c)
Detrito accumulato di materiali eterometrici e spigolosi, immersi in matrice sabbio-limoso. Spessore variabile.
Olocene - Attuale

DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (ALa)
Olivite sabbiose (ALa) costituita da corredi poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (ALa2).
Olocene - Attuale

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (ALr)
Olivite sabbiose (ALr) costituita da corredi poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (ALr1) e argillose (ALr2).
Olocene

SISTEMA DI MARSAIA

CALCARENITI DI PALERMO (MRS)
Calcareniti calcaree da sabbie a galeo-rossastre a stratificazione inoncata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracoli, noduli di echini, frammenti bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessori massimi 10 metri.
Emiliano - Siciliano

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 islandica.
Emiliano - Siciliano

SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO

FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN)
Innesti pelici di colore bruno-marrone, rosso-violaceo e verdi a luoghi laminati con noduli e frammenti centimetrici di sirti ed arenie a grana fine. Quarzareniti ed conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con bioclastici ripulimentati con geometrie canalizzate (FYN1). A luoghi intercalazioni di maglie carbonatiche ed elementi di piattaforma carbonatica (FYN2) e megaconglomerati quarzosi.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERSE

FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL)
Calcareniti e calcari marinosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosse-violacee, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bioclastici bentonici. Spessore 50 - 150 metri.
Paleocene superiore - Oligocene inferiore

FORMAZIONE CRISANTI (CRI)
Membro delle brucce a Radice (CAL)
Innesto calcareo, calcareo, bioclastico ripulimentato 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.
Cenomaniano - Maastrichtiano

MEMBRO DELLE RADICHI (CR1)
Radicati e argille siltice bruno-rossastre, rosso-violaceo e verdi a luoghi laminati con noduli, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-banca.
Tortoniano Superiore - Tortoniano Inferiore

FORMAZIONE FANUSI (FAN)
Innesto calcareo di colore bruno-grigiastro con aspetto cariato e farnoso, doleruti fini e dolerenti gradate e laminare organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Doleriti laminati e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'interna dolomitizzazione si riconoscono vari fenotipi fossili. Gli affioramenti lungo il traliccio si presentano sovrapposti e ricchi di conchi.
Lias inferiore

FORMAZIONE SCILLATO (SCT)
Calcareniti e calcareniti grigie laminati con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, rudisti, calciferi, conodonti, intercalate marne polimeriche in livelli metri (SCT1) e calcareniti ad elementi, anche decimetrici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marne giallastre a luoghi siliceizzate.
Carnio superiore - Reticco p.p.

LEGENDA

INDAGINI 2022

S36_DH Sondaggio attrezzato con Open Hole
S37 Sondaggio attrezzato con Pleurotra
S38_PZ Sondaggio attrezzato con Pleurotra
P12 Puntello Geognostico
P13 Prova HGR

COLONNINA SONDAGGI

R unità Litologica
Lm profondità del bioclastico (m)
Lm profondità della falda del bioclastico (m)
Lm campione indisturbato
Lm campione rimaneggiato
Lm campione ambientale

Prove SPT
N=25
N=62

Altri simboli

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

SIGLE UNITA' LITOLOGICHE

AM=Argille marnose
Ala=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=Calcare marnosi
DT=Detrito a grana fine
DTG=Detrito a grana fine
FN=Argille del Flysch Numidico alterate
LA=Limo argilloso
Lr=Terre rosse
Q=Quarzosi/III e quarzareniti
R=Radicati
SC=Sabbie calcarenitiche

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO COD. UP62

PROGETTAZIONE: ANI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dir. Ing. Giovanni Nasso (Dir. Ing. Prov. Roma A27294)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANAGER: **VIA** INGEGNERIA
MANAGER: **SERING** INGEGNERIA

PROGETTISTA:
Responsabile Tecnico Strada: Dir. Ing. Massimo Caporaso (Dir. Ing. Prov. Roma 26512)
Responsabile Strada: Dir. Ing. Giovanni Pizzoli (Dir. Ing. Prov. Roma 27262)
Responsabile Strada, Geotecnica e Impianti: Dir. Ing. Ing. Roberto Sestini (Dir. Ing. Prov. Roma 28122)
Dir. Ing. Massimo Caporaso (Dir. Ing. Prov. Roma 14660)

COORDINATORE GENERALE: Dir. Ing. Massimo Caporaso (Dir. Ing. Prov. Roma 14660)

RESPONSABILE SIA: Dir. Ing. Francesco La Ferla (Dir. Ing. Prov. Roma 14660)

VEDI: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dir. Ing. Luigi Mada

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo Geologico AP-SX
Tov. 10 di 21

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO DPUP0062	UP62_2006000E0FG01-21_C		1:2000
ED.:	COORDINATORE:		
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	MAR 2024	M. CRUCIALLI
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV 2023	M. CRUCIALLI
A	EMMISSIONE	FEB 2023	G. MARSETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO