



Profilo AP SX
 Km 0+600,00 - 13+815,93
 Scala : 1000:100
 Q.Rif. : +65,00

NUMERO SEZIONE	20,00	355_DX	334_DX	335_DX	336_DX	337_DX	338_DX	339_DX	340_DX	341_DX	342_DX	343_DX	344_DX	345_DX	346_DX	347_DX
DISTANZE PARZIALI	20,00															
DISTANZE PROGRESSIVE		4+640,00	4+660,00	4+680,00	4+700,00	4+720,00	4+740,00	4+760,00	4+780,00	4+800,00	4+820,00	4+840,00	4+860,00	4+880,00	4+900,00	4+920,00
QUOTE PROGETTO		110,75	111,41	111,58	111,75	111,92	112,08	112,25	112,42	112,59	112,76	112,92	113,09	113,26	113,43	113,60
QUOTE TERRENO		107,25	107,79	108,02	108,25	108,48	108,71	108,94	109,17	109,40	109,63	109,86	110,09	110,32	110,55	110,78
DIFFERENZA QUOTE		3,50	3,62	3,56	3,50	3,44	3,37	3,31	3,25	3,19	3,13	3,07	3,01	2,95	2,89	2,83

COLTRI SUPERFICIALI

- TERRENO VEGETALE (TV)**
Suolo agrario di colore marrone-nerastro, limo-argilloso con inclusi clasti poligenici e frustoli vegetali.
- TERRENO DI RIPORTO (TR)**
Terreno di riporto di varia natura e granulometria. Sottofondo stradale. Asfalto.
- TERRE ROSSE (LR)**
Limo sabbioso e sabbia limosa di colore rossostrato, con ghiaia di natura calcarea.
- DETRITO A GRANA FINE (DTf)**
Detrito a grana fina. Argilla limosa sabbiosa, limo argilloso, limo sabbioso - rimaneggiato, originato dall'alterazione e disaggregazione della porzione più superficiale dei terreni.
- DETRITO A GRANA GROSSA (DTg)**
Detrito a grana grossa di natura prevalentemente calcarea variamente frammito a limo e sabbia, materiale milonizzato (brecce di faglia).
- ALLUVIONI A GRANA FINE (ALF)**
Alluvioni a grana fina: limo sabbioso e limo argilloso sabbioso di colore marrone; wn < wp.
- ALLUVIONI A GRANA GROSSA (ALG)**
Alluvioni a grana grossa: ghiaia con sabbia con livelli di limo sabbioso.

FORMAZIONI DI BASE A GRANA FINA

- LIMI ARGILLOSI (LA)**
Limo argilloso a tratti sabbioso di colore giallastro rossostrato, da consistente a poco consistente, wn > wp, con venature grigie, noduli di sabbia e frustoli carboniosi rossostrati, talora fossili anche in frammenti.
- SABBIE CALCARENTICHE (SC)**
Sabbia e sabbia limosa calcarenitica, di colore variabile dal giallastro, al biancastro al bruno, con frammenti di calcarenite di dimensioni centimetriche e decimetriche variamente sparsi nella massa e con noduli di calcarenite.
- FLYSCH NUMIDICO (FN)**
Argille del Flysch Numidico. Argilla e argilla marnosa, argillite, di colore grigio, generalmente dura o molto consistente, scagliettata, a tratti intensamente fratturata. Struttura a scaglie di forma prismatica, da millimetriche a centimetriche, da debolmente a ben serrate, a singoli vvi. Sono presenti discontinuità variamente orientate. A tratti si rinvengono livelli di quarzarenite di colore grigio-ocraceo. Possono rinvenirsi patine di calcite e livelli di calcite e di calcare. Nella parte superiore si presenta alterata (FNa) di colore marrone ocraceo per ossidazione.
- ARGILLE MARNOSE (AM)**
Argilla e argilla marnosa, scagliettata, da consistente a molto consistente, a tratti dura, di colore variabile dal grigio al verdastro wn < wp. Nella parte superiore può presentarsi alterata con patine rossostrato (AMa).
- ARGILLA SABBIOSA (AS)**
Argilla a tratti sabbiosa di colore marrone, consistente, talora marnosa. A tratti struttura scagliettata. Fm. Sciolato.

FORMAZIONI DI BASE LAPIDEA

- CALCARENITE (CL)**
Calcarenite a grana medio grossa, debolmente cementata, di colore variabile dal giallastro al biancastro.
- CALCARENITE BEN CEMENTATA (CFC)**
Calcarenite da mediamente a ben cementata, di colore giallastro rossostrato, molto porosa, vuotolare, con cavità di forma da circolare ad allungata, talora riempite di terreno residuale.
- QUARZARENITI E QUARZOSILTITI (Q)**
Quarzareniti e quarzareniti di colore grigiastro, a grana fina, con discontinuità chiuse e aperte, variamente orientate, con superfici piane e poco scabre.
- CALCARI MARNOSI (CM)**
Marna argillosa, Marna calcarea e Calcare Marnoso, di consistenza lapidea, a frattura concoide, di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro, con bande e venature rosse. A tratti sono presenti discontinuità da sub-verticali a 45°, talora riempite di calcite secondaria.
- CALCARI FM FANUSI (CF)**
Calcare intensamente fratturati di colore variabile dal grigio al biancastro, intensamente fratturati e dolomitizzati, con cavità di dimensioni anche decimetriche riempite di terreno residuale. La roccia è stata in genere carotata come ghiaia grossa. Fm Fanusi.
- CALCARI (C)**
Calcari di colore grigio chiaro, a grana molto fina, frattura, talora vuotolare. Sono presenti discontinuità variamente orientate, con superfici scabre, da ondulate a irregolari, con patine di alterazione giallastre.
- RADIOLARITI (R)**
Radiolariti intensamente tettonizzate ed alterate, prelevate nelle dimensioni della ghiaia fina e della sabbia grossa in matrice limosa, di colore prevalentemente nerastro.

LEGENDA

INDAGINI 2022

- IN ASSI**
- PROGETTATO**
- Sn_DH** Sondaggio attrezzato con Down-Hole
- Sn_PZ** Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Sn_INCL** Sondaggio attrezzato con Inclinometro
- Ph** Pozzetto Geognostico
- Ph** Stendimento sismico
- HVSR** Prova HVSR
- Prove SPT**
Ns=xx
Nn=R

Altri simboli

- Limite stratigrafico
- Livello di falda
- Livello di falda presunto

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

S.S.121 "Cotonese"
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: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:
 Personale Tecnico Strada: Dott. Ing. Massimo Cagnoli
 (Ord. Ing. Prov. Roma 205/21)
 Personale Strutturale: Dott. Ing. Giovanni Picco
 (Ord. Ing. Prov. Roma 272/20)
 Personale Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Francesco Venturo
 (Ord. Ing. Prov. Roma 282/2)
 Personale Ambientale: Dott. Ing. Francesco Venturo
 (Ord. Ing. Prov. Roma 1486/3)

COORDINATORE GENERALE:
 Dott. Ing. Massimo Cagnoli
 (Ord. Ing. Prov. Roma 205/21)

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Francesco Venturo
 (Ord. Ing. Prov. Roma 1486/3)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Luigi Mura

OPERE D'ARTE MAGGIORI
VI04 - VIADOTTO SECRETARIA
 Profilo geotecnico - carreggiato DX

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
UP62_P00VI01-15STRFG01_A_DX			1:1000/100
PROGETTO: DPUP0062	UV. PROG. ANNO: 23		
ELAB.: P00VI04STRFG02			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	NOV 2023	G. MARRE	V. CANZONNI	G. PIAZZA