



Profilo AP SX
 Km 0+600.00 - 13+815.93
 Scala : 1000:100
 Q.Rif. : +65.00

NUMERO SEZIONE	251_DX	252_DX	253_DX	254_DX	255_DX	256_DX	257_DX	258_DX	259_DX	260_DX	261_DX	262_DX	263_DX	264_DX	265_DX	266_DX	267_DX	268_DX	269_DX	270_DX	271_DX	272_DX	273_DX
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61	112.61
QUOTE PROGETTO	-1.68	-3.78	-2.18	1.32	2.37	-0.71	-1.22	0.51	7.38	7.89	6.89	1.83	-0.89	0.19	1.43	1.60	1.59	3.61	3.93	1.28	-0.67	-2.48	-2.94
QUOTE TERRENO	114.28	116.15	114.28	110.46	109.05	111.78	111.82	109.61	102.23	101.16	99.36	105.99	108.04	106.24	104.25	103.28	102.46	103.56	98.32	100.05	01.02	01.88	101.39
DIFFERENZA QUOTE	-1.68	-3.78	-2.18	1.32	2.37	-0.71	-1.22	0.51	7.38	7.89	6.89	1.83	-0.89	0.19	1.43	1.60	1.59	3.61	3.93	1.28	-0.67	-2.48	-2.94

- COLTRI SUPERFICIALI**
- TERRENO VEGETALE (TV)**
Suolo agrario di colore marrone-nerastro, limo-argilloso con inclusi clasti poligenici e frustoli vegetali.
 - TERRENO DI RIPOSTO (TR)**
Terreno di riporto di varia natura e granulometria. Sottofondo stradale. Asfalto.
 - TERRE ROSSE (LR)**
Limo sabbioso e sabbia limosa di colore rossostr, 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 rossostr, da consistente a poco consistente, wn > wp, con venature grigie, noduli di sabbia e frustoli carboniosi rossostr, talora fossili anche in frammenti.
 - SABBIE CALCARENITICHE (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 minuta a centimetriche, da debolmente a ben serrate, a singoli vvi. Sono presenti discontinuità variamente orientate. A tratti si rinvengono livelli di quarzenite 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 rossostr (APa).
 - ARGILLA SABBIOSA (AS)**
Argilla a tratti sabbiosa di colore marrone, consistente, talora marnosa. A tratti struttura scagliettata. Fm. Scilato.
- 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 rossostr, molto porosa, vucoalare, con cavità di forma da circolare ad allungata, talora riempite di terreno residuale.
 - QUARZARENITE E QUARZOSILTITI (Q)**
Quarzeniti e quarzeniti 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 rosa. A tratti sono presenti discontinuità da sub-verticali a 45°, talora riempite di calcite secondaria.
 - CALCARI FM FRANUSI (CF)**
Calcari 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 Franusi.
 - CALCARI (C)**
Calcari di colore grigio chiaro, a grana molto fina, frattura, talora vucoalare. 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

INASSE PROGETTATO

- Sn_DH Sn_DH Sondaggio attrezzato con Down-Hole
- Sn_PZ Sn_PZ Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Sn_INCL Sn_INCL Sondaggio attrezzato con Inclinometro
- Ph Ph Pozzetto Geognostico
- Ph Stendimento sismico
- HVSR HVSR Prova HVSR

Prove SPT

- Ns=xx
- Ns=R

Altri simboli

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

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO COD. UP62

PROGETTAZIONE: AM VIA - SERING - VDP - BRENDO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 42726)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 20552)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)

VERIFICATA IN FASE DI PRODUZIONE:
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 42726)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 20552)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)
 Ing. Massimo Cioffi (Dir. Ing. Prov. Roma 27202)

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Luigi Mura

OPERE D'ARTE MAGGIORI
V05 - VIADOTTO VALANCA
 Profilo geotecnico - carreggiato DX

CODICE PROGETTO: UP62_P00V01-15STRFG01_A_DX
 LIV. PROG. ANNO: 23
 REVISIONE: A
 SCALA: 1:1000/100

D				
C				
B				
A	EMISSIONE	NOV 2023	G. MARRETE	V. CANONDI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	VERIFICATO