



- 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 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 disgregazione 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 rossastri, 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 dolcemente a ben serrate, a singoli vsi. 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 venature rossostrata (AMa).
 - 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, dolcemente cementata, di colore variabile dal giallastro al biancastro.
 - CALCARENITE BEN CEMENTATA (CFC)**
Calcarenite da mediamente a ben cementata, di colore giallastro rossostrato, molto porosa, vacuolare, con cavità di forma da circolare ad allungata, talora riempite di terreno residuale.
 - QUARZARENITE E QUARZOSILTITI (Q)**
Quarzenite 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 conoidale, 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 FRATTURATI (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. Farusi.
 - CALCARI (C)**
Calcari di colore grigio chiaro, a grana molto fina, frattura, talora vacuolare. Sono presenti discontinuità variamente orientate, con superfici scabre, da ondulate a irregolari, con patine di alterazione giallastre.
 - RADIOLARITI (R)**
Radiolariti intensamente tonificate ed alterate, prelevate nelle dimensioni della ghiaia fina e della sabbia grossa in matrice limosa, di colore prevalentemente nerastro.

LEGENDA

INDAGINI 2022

- IN-ASSE**
- PROVVISORIA**
- Sn_DH** Sondaggio attrezzato con Down-Hole
- Sn_PZ** Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Sn_INCL** Sondaggio attrezzato con Inclinometro
- Ph** Pozzetto Geostatico
- Ph** Stendimento sismico
- HVSR** Prova HVSR

COLONNINA SONDAGGI

- x ← unità Litologica
- x ← profondità dal boccaforo (m)
- x ← profondità della falda dal boccaforo (m)
- ← campione indisturbato
- ← campione rimaneggiato
- ← Cavità
- ← Livello ad intensa fratturazione

Altri simboli

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

Profilo AP-DX
Km 0+600,00 - 13+815,93
Scala : 2000:200
Q.Rif. : 29,00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
8-00	84,56	102,55	8+340,00	418,00	20,00
7-82	84,66	102,47	8+360,00	419,00	20,00
7-56	84,83	102,39	8+380,00	420,00	20,00
7-42	84,90	102,31	8+400,00	421,00	20,00
7-24	85,00	102,23	8+420,00	422,00	20,00
6-45	85,62	102,07	8+460,00	424,00	20,00
6-20	85,80	101,98	8+480,00	425,00	20,00
6-13	85,78	101,91	8+500,00	426,00	20,00
5-83	86,00	101,83	8+520,00	427,00	20,00
5-09	86,65	101,74	8+560,00	429,00	20,00
4-85	87,00	101,85	8+600,00	431,00	20,00
5-01	86,98	101,95	8+620,00	432,00	20,00
5-49	86,69	102,18	8+640,00	433,00	20,00
5-84	86,57	102,41	8+660,00	434,00	20,00
6-28	86,36	102,64	8+680,00	435,00	20,00
6-30	86,58	102,88	8+700,00	436,00	20,00
7-11	86,00	103,11	8+720,00	437,00	20,00
7-35	85,99	103,34	8+740,00	438,00	20,00
7-74	85,84	103,58	8+760,00	439,00	20,00
8-37	85,44	103,81	8+780,00	440,00	20,00
8-32	85,75	104,05	8+800,00	441,00	20,00
8-49	85,79	104,28	8+820,00	442,00	20,00
8-61	85,91	104,51	8+840,00	443,00	20,00
8-54	86,21	104,75	8+860,00	444,00	20,00
8-53	86,45	104,98	8+880,00	445,00	20,00
8-98	86,24	105,22	8+900,00	446,00	20,00
9-38	86,07	105,45	8+920,00	447,00	20,00
10-07	85,62	105,68	8+940,00	448,00	20,00
11-28	84,64	105,92	8+960,00	449,00	20,00
14-48	81,68	106,15	8+980,00	450,00	20,00
9-54	86,85	106,39	9+000,00	451,00	20,00
5-56	101,06	106,62	9+020,00	452,00	20,00
4-34	102,51	106,86	9+040,00	453,00	20,00
4-07	103,03	107,09	9+060,00	454,00	20,00
3-92	103,39	107,32	9+080,00	455,00	20,00
3-61	103,98	107,56	9+100,00	456,00	20,00
3-39	104,49	107,80	9+120,00	457,00	20,00
2-92	105,30	108,22	9+140,00	458,00	20,00
2-56	106,04	108,60	9+160,00	459,00	20,00
1-33	107,67	109,00	9+180,00	460,00	20,00
0-41	109,81	109,40	9+200,00	461,00	20,00
1-55	111,35	109,80	9+220,00	462,00	20,00
2-89	113,01	110,20	9+240,00	463,00	20,00
4-89	115,50	110,61	9+260,00	464,00	20,00
6-29	117,30	111,01	9+280,00	465,00	20,00
8-59	120,00	111,41	9+300,00	466,00	20,00
11-89	123,70	111,81	9+320,00	467,00	20,00
15-28	127,51	112,21	9+340,00	468,00	20,00
18-16	130,77	112,62	9+360,00	469,00	20,00
21-76	134,78	113,05	9+380,00	470,00	20,00
25-15	138,57	113,42	9+400,00	471,00	20,00
28-9	142,73	113,82	9+420,00	472,00	20,00
33,08	147,31	114,22	9+440,00	473,00	20,00
36,15	150,78	114,62	9+460,00	474,00	20,00
38,88	153,91	115,03	9+480,00	475,00	20,00
41,14	156,57	115,43	9+500,00	476,00	20,00
40,48	156,32	115,83	9+520,00	477,00	20,00
38,08	154,43	116,23	9+540,00	478,00	20,00
35,05	151,69	116,63	9+560,00	479,00	20,00
32,16	149,14	117,03	9+580,00	480,00	20,00
27,48	144,93	117,44	9+600,00	481,00	20,00
24,21	142,05	117,84	9+620,00	482,00	20,00
20,20	138,44	118,24	9+640,00	483,00	20,00
17,03	135,67	118,64	9+660,00	484,00	20,00
13,06	132,12	119,04	9+680,00	485,00	20,00
9,16	128,60	119,44	9+700,00	486,00	20,00
6,22	126,07	119,85	9+720,00	487,00	20,00
2,66	122,91	120,25	9+740,00	488,00	20,00
0,86	121,51	120,65	9+760,00	489,00	20,00
0,54	120,51	121,05	9+780,00	490,00	20,00
1,87	119,58	121,45	9+800,00	491,00	20,00
2,05	124,27	122,25	9+840,00	493,00	20,00
4,98	127,54	122,56	9+860,00	494,00	20,00
7,70	130,55	122,85	9+880,00	495,00	20,00
8,87	131,96	123,10	9+900,00	496,00	20,00
5,63	128,93	123,30	9+920,00	497,00	20,00
2,01	125,48	123,47	9+940,00	498,00	20,00
2,84	120,76	123,60	9+960,00	499,00	20,00
4,82	118,92	123,74	9+980,00	500,00	20,00
6,44	117,44	123,88	10+000,00	501,00	20,00
7,71	116,30	124,01	10+020,00	502,00	20,00

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO cod. UP62

PROGETTAZIONE: AM VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA: **VIA INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE SIA: **vdp** **BRENG**

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo geotecnico AP-DX
Tov. 16 di 21

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP062	UP62_TOOGEOG00TFP01-21_B	B	1:2000/200
D			
C			
A	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. MARSETTE
B	EMISSIONE	FEB. 2023	G. MARSETTE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO