



Profilo AP\_SX  
 Km 0+600.00 - 13+815.93  
 Scala : 1000:100  
 Q.Rif. : +50.00

NUMERO SEZIONE	358_SX	359_SX	360_SX	361_SX	362_SX	363_SX	364_SX	365_SX	366_SX	367_SX	368_SX	369_SX	370_SX	371_SX	372_SX	373_SX	374_SX	375_SX	376_SX	377_SX
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
DISTANZE PROGRESSIVE	7+140,00	7+160,00	7+180,00	7+200,00	7+220,00	7+240,00	7+260,00	7+280,00	7+300,00	7+320,00	7+340,00	7+360,00	7+380,00	7+400,00	7+420,00	7+440,00	7+460,00	7+480,00	7+500,00	7+520,00
QUOTE PROGETTO	-8,31	-8,55	-8,95	-8,77	-8,79	-8,67	-8,84	-8,48	-8,29	-8,22	-7,33	-8,02	-8,01	-7,84	-8,13	-8,47	-8,23	-8,08	-8,12	-8,59
QUOTE TERRENO	81,72	81,93	82,00	82,64	83,09	83,67	83,98	84,80	85,46	85,99	87,35	87,12	87,60	88,20	88,30	88,31	88,86	89,28	89,47	89,18
DIFFERENZA QUOTE	-89,43	-90,46	-90,99	-90,36	-91,10	-91,74	-92,56	-93,68	-94,15	-94,21	-94,68	-95,14	-95,61	-96,04	-96,43	-96,78	-97,09	-97,58	-97,58	-98,12

- 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 CALCARENITICHE (SC)**  
Sabbia e sabbia limosa calcarenitica, di colore variabile dal giallastro 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 rossostrato (AR).
  - 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, vacuolare, con cavità di forma da circolare ad allungata, talora riempite di terreno residuale.
  - QUARZARENITI 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 rosse. A tratti sono presenti discontinuità da sub-verticale a 45°, talora riempite di calcite secondaria.
  - CALCARI FM FANUSI (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 Fanusi.
  - 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 tettonizzate ed alterate, prelevate nelle dimensioni della ghiaia fina e della sabbia grossa in matrice limosa, di colore prevalentemente nerastro.

**LEGENDA**

**INDAGINI 2022**

- 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
- Stendimento sismico
- HVSR HVSR Prova HVSR

**COLONNINA SONDAGGI**

- x ← unità Litologica
- xxx ← profondità dal boccaforo (m)
- xxx ← profondità della falda dal boccaforo (m)
- CI ← campione indisturbato
- CR ← campione rimaneggiato
- Prove SPT Ns=xxx Cv ← Cavità Nn=R

**Altri simboli**

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

**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 - BRENIG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

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

COORDINATORE TECNICO: **VDP** **BRENIG**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
VI07 - VIADOTTO S. ANTONIO  
Profilo geotecnico - carreggiato SX

CODICE PROGETTO	UP62_P00V0101-15STRFG01_B_SX	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	UP62_P00V0101-15STRFG01	B	1:1000/100
D			
C			
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	NOV 2023	G. MARFISI V. CANZONER G. PIAZZA
A	EMISSIONE	FEB 2023	G. MARFISI V. CANZONER G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO