

COLONNINA DI COPERTURA	
	TERRENO DI RIPORTO (TR) Detrito di taglia frottata 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 fruttati vegetali. Attuale
SISTEMA DI CAPO PLATA	
	DEPOSITO DI FRANA (AF1a) Argille e argille marnose alterate e rimaneggiate a struttura caotica, a tratti a consistenza plastica, di colore marrone (tabacco) con inclusi clasti e blocchi calcarei. Olocene - Attuale
	COLTRIE ELUVIO-COLLUVIALE (AF1b) Argille e argille marnose alterate e rimaneggiate di colore marrone, con inclusi clasti eterometrici e spigolosi. Da plastica a mediamente consistente. Olocene - Attuale
	DETRITO DI VERSANTE (AF1c) Dette e accioli di materiali eterometrici e spigolosi, immersi in matrice sabbio-limoso. Spessore variabile. Olocene - Attuale
	DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (ALA) Ghiaie sabbiose (ALA) costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (ALA). Olocene - Attuale
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (ALR) Ghiaie sabbiose (ALR) costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (ALR) e argilose (ALR). Olocene

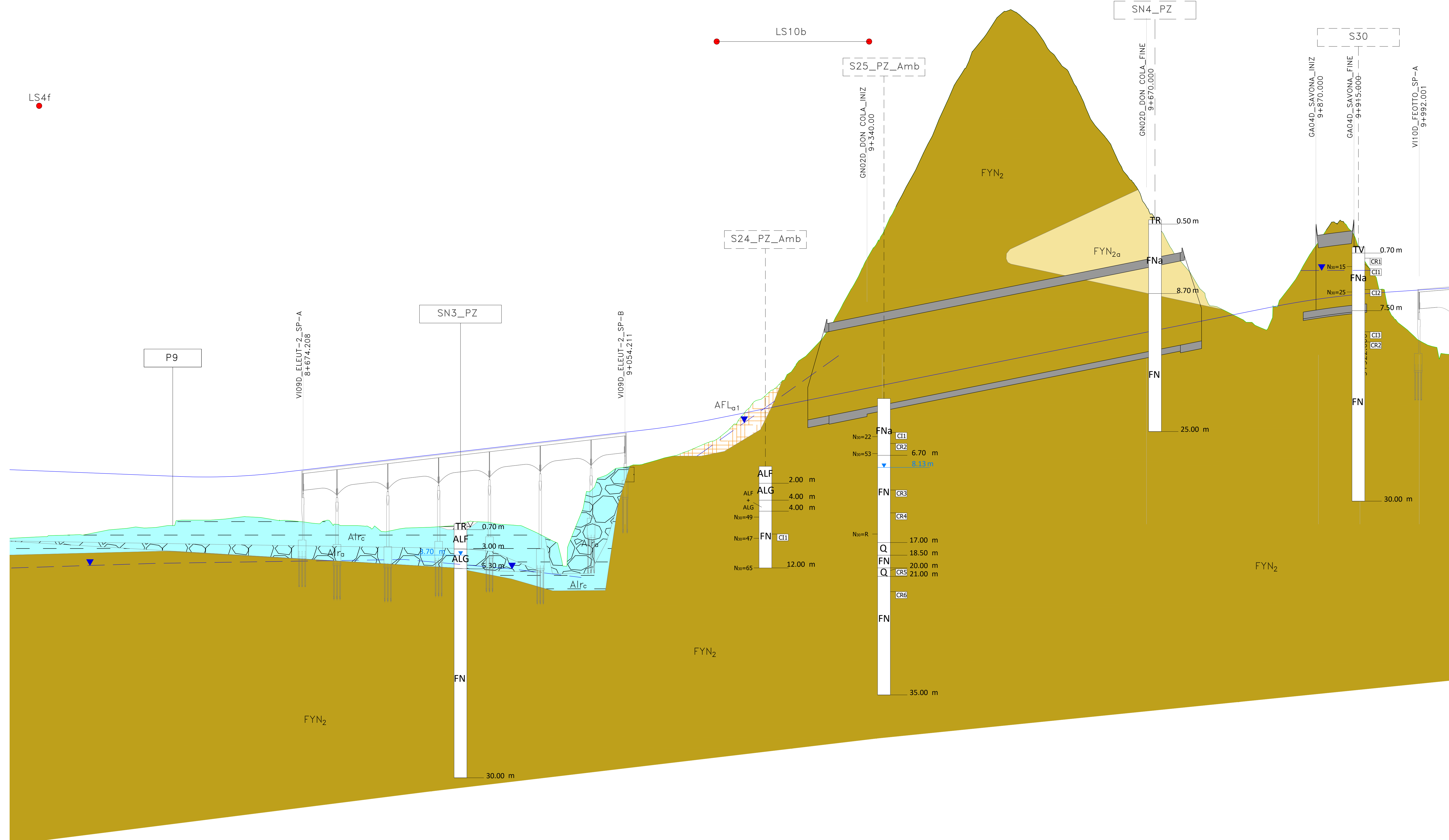
SISTEMA DI MARSALA	
	CALCARENITI DI PALERMO (MRS) Calcareniti e calcarelli da banche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracoli, noduli di echini, frammenti bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessori massimi 10 metri. Emiliano - Siciliano
	ARGILLE DI FICCARAZZI 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

SUCCESIONI DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO	
	FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN) Prodotti pelici di colore bruno mangroscuro, con laminazione pian-parallela, cui si alternano in subordinate strati centimetrici di silti ed arenie a grana fine. Quarzareniti ed conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con bioclastici risedimentate con geometrie canalizzate (FYN ₂). A luoghi intercalazioni di maglie carbonatiche ed elementi di piattaforma carbonatica (FYN ₁) e megaconglomerati quarzosi. Oligocene superiore - Miocene inferiore

SUCCESIONI DEL DOMINIO IERSESE	
	FORMAZIONE CALTAFROTTO (CAL) Calcari e calcari marnosi alterati a matrice argillosa, talora foliata, rosso-violacea, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bioclastici bentonici. Paleocene superiore - Oligocene inferiore
	FORMAZIONE CRISANTI (CRI) Membro delle bracco a Radici (CAL) Brecce calcaree, calcarelli, bioclastici risedimentate grigio in strati e lenti con blocchi e laste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghie, frammenti bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alterate a matrice grigio-verdi. Spessore 20-80 metri. Cenomaniano - Maastriachiano
	membro delle radiolariti (CRI1) Radiolari e argille siltice bruno-rossastre, rosso-violacea e verdi a luoghi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-banca. Tortoniano Superiore - Tortoniano Inferiore
	FORMAZIONE FANUSI (FAN) Radiolari e calcarelli di colore bruno-grigiastro con aspetto cariato e farnoso, dotati di fini e dolerenti gradate e laminare organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decimetrici, dolerenti laminate e matrice giallo-verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'instabile idromorfizzazione si riconoscono nei fossili fossili. Gli affioramenti lungo il traliccio si presentano sovrapposti e ricchi di conchi. Lias inferiore
	FORMAZIONE SCILLATO (SCT) Calcari e calcareniti grigiastri basate con laste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calciferi, conodonti, intercalate matrice polimerica in livelli metrici (SCT ₁) e calcarelli ad elementi, anche decimetrici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siltizzata. Lias superiore - Reticco p.p.

LEGENDA	
	INDAGINI 2022 Sondaggio attrezzato con Down Hole
	Sondaggio attrezzato con Piezometro
	Sondaggio attrezzato con inclinometro
	Puntella Geognostica
	Stendimento sismico
	Prova HSR
	COLONNINA SONDAGGI Unità Litologica
	Profondità del bioclastico (m)
	Profondità della falda del bioclastico (m)
	Campione indisturbato
	Campione rimaneggiato
	Campione ambientale
	Livello intensamente fratturato
	Foglia di contatto tettonico presunto
	Foglia di contatto tettonico

SIGLE UNITÀ LITOLOGICHE	
AM	Argille marnose
AMA	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 dolomiticamente cementato
CM	Calcarei marnosi
DT	Detrito a grana fine
DTG	Detrito a grana fine
FN	Argille del Flysch Numidico
FNA	Argille del Flysch Numidico alterate
LA	Limo argilloso
LS	Terre rosse
Q	Quarzosilti e quarzareniti
R	Radiolari
SC	Sabbie calcarenitiche



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
1	20,00	20,00	8,00	8,00	0,00
2	40,00	40,00	7,82	7,82	0,00
3	60,00	60,00	7,56	7,56	0,00
4	80,00	80,00	7,24	7,24	0,00
5	100,00	100,00	6,45	6,45	0,00
6	120,00	120,00	6,13	6,13	0,00
7	140,00	140,00	5,83	5,83	0,00
8	160,00	160,00	5,11	5,11	0,00
9	180,00	180,00	5,09	5,09	0,00
10	200,00	200,00	5,01	5,01	0,00
11	220,00	220,00	4,85	4,85	0,00
12	240,00	240,00	5,01	5,01	0,00
13	260,00	260,00	5,84	5,84	0,00
14	280,00	280,00	6,28	6,28	0,00
15	300,00	300,00	6,50	6,50	0,00
16	320,00	320,00	7,11	7,11	0,00
17	340,00	340,00	7,35	7,35	0,00
18	360,00	360,00	6,37	6,37	0,00
19	380,00	380,00	6,32	6,32	0,00
20	400,00	400,00	6,61	6,61	0,00
21	420,00	420,00	6,54	6,54	0,00
22	440,00	440,00	6,53	6,53	0,00
23	460,00	460,00	6,98	6,98	0,00
24	480,00	480,00	6,38	6,38	0,00
25	500,00	500,00	10,07	10,07	0,00
26	520,00	520,00	11,28	11,28	0,00
27	540,00	540,00	14,48	14,48	0,00
28	560,00	560,00	9,54	9,54	0,00
29	580,00	580,00	5,56	5,56	0,00
30	600,00	600,00	4,34	4,34	0,00
31	620,00	620,00	3,93	3,93	0,00
32	640,00	640,00	3,61	3,61	0,00
33	660,00	660,00	2,92	2,92	0,00
34	680,00	680,00	1,33	1,33	0,00
35	700,00	700,00	0,41	0,41	0,00
36	720,00	720,00	-1,55	-1,55	0,00
37	740,00	740,00	-2,89	-2,89	0,00
38	760,00	760,00	-4,89	-4,89	0,00
39	780,00	780,00	-6,29	-6,29	0,00
40	800,00	800,00	-11,88	-11,88	0,00
41	820,00	820,00	-15,28	-15,28	0,00
42	840,00	840,00	-18,16	-18,16	0,00
43	860,00	860,00	-21,76	-21,76	0,00
44	880,00	880,00	-25,15	-25,15	0,00
45	900,00	900,00	-28,91	-28,91	0,00
46	920,00	920,00	-33,08	-33,08	0,00
47	940,00	940,00	-36,15	-36,15	0,00
48	960,00	960,00	-38,88	-38,88	0,00
49	980,00	980,00	-41,14	-41,14	0,00
50	1000,00	1000,00	-40,48	-40,48	0,00
51	1020,00	1020,00	-38,20	-38,20	0,00
52	1040,00	1040,00	-35,05	-35,05	0,00
53	1060,00	1060,00	-32,10	-32,10	0,00
54	1080,00	1080,00	-27,48	-27,48	0,00
55	1100,00	1100,00	-24,21	-24,21	0,00
56	1120,00	1120,00	-20,20	-20,20	0,00
57	1140,00	1140,00	-17,05	-17,05	0,00
58	1160,00	1160,00	-13,06	-13,06	0,00
59	1180,00	1180,00	-9,16	-9,16	0,00
60	1200,00	1200,00	-6,22	-6,22	0,00
61	1220,00	1220,00	-2,66	-2,66	0,00
62	1240,00	1240,00	0,86	0,86	0,00
63	1260,00	1260,00	1,87	1,87	0,00
64	1280,00	1280,00	0,54	0,54	0,00
65	1300,00	1300,00	-2,05	-2,05	0,00
66	1320,00	1320,00	-4,98	-4,98	0,00
67	1340,00	1340,00	-7,70	-7,70	0,00
68	1360,00	1360,00	-8,87	-8,87	0,00
69	1380,00	1380,00	-2,01	-2,01	0,00
70	1400,00	1400,00	2,84	2,84	0,00
71	1420,00	1420,00	4,82	4,82	0,00
72	1440,00	1440,00	6,44	6,44	0,00
73	1460,00	1460,00	7,71	7,71	0,00

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

S.S.121 "Catoneo"
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: **VIAG INGEGNERIA**

PROGETTISTA: **VIAG INGEGNERIA**

COORDINATORE GENERALE: **VIAG INGEGNERIA**

RESPONSABILE SIA: **VIAG INGEGNERIA**

VEDI: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **VIAG INGEGNERIA**

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA				
Profilo Geologico AP-SX				
Tov. 16 di 21				
CODICE PROGETTO	NOV. PRO. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062	23	UP62_20060000F0G01-21_C	C	1:2000
D	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS			
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS			
A	EMISIONE			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO