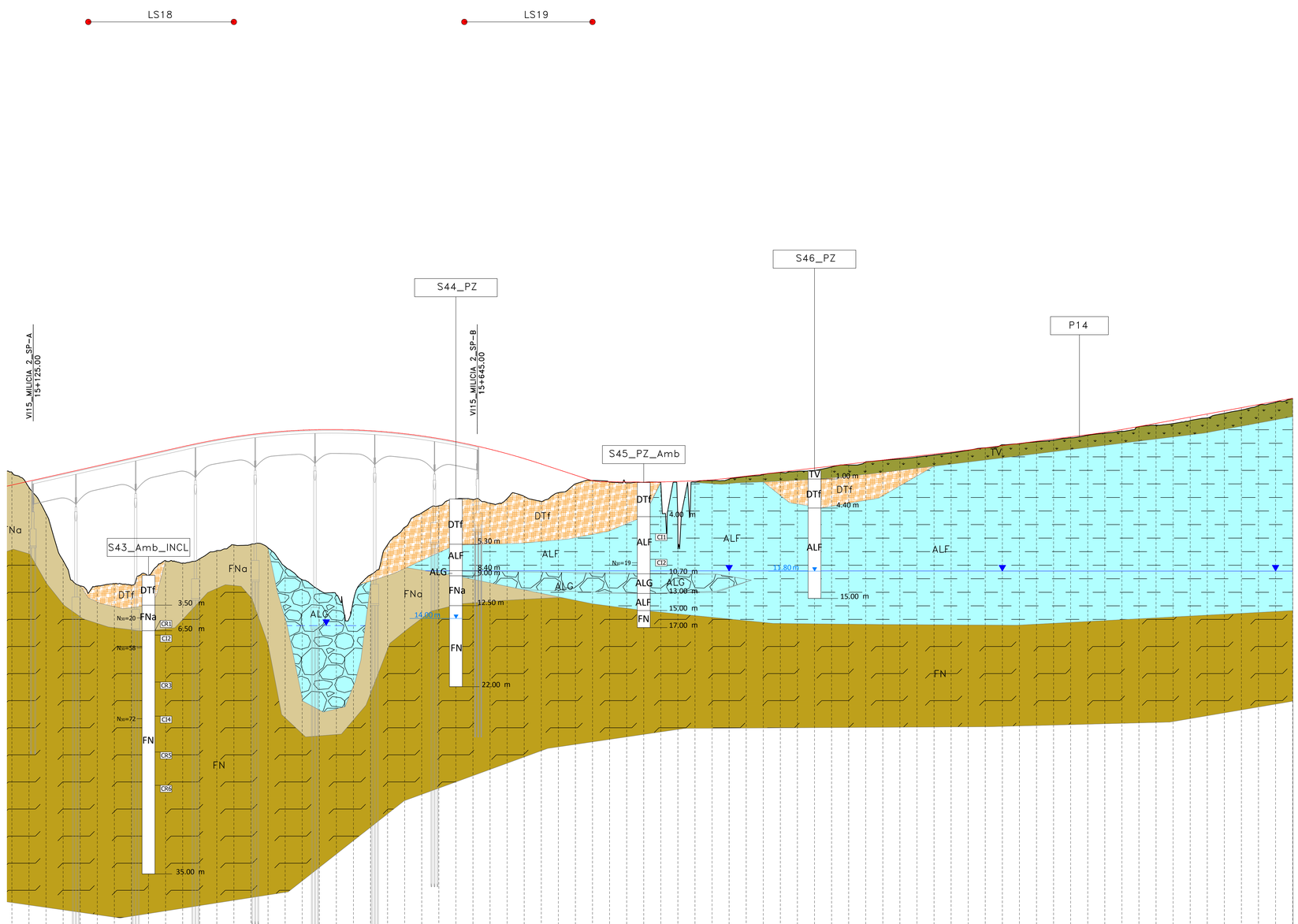

Profilo AP SX/DX
Km 13+760.00 – 16+580.00
Scala : 2000:200
Q.Rif. : 136.00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
758	20.00	15+100.00	285.42	283.94	-1.48
759	20.00	15+120.00	283.66	284.39	0.73
760	20.00	15+140.00	280.58	284.84	4.26
761	20.00	15+160.00	275.09	285.29	10.20
762	20.00	15+180.00	272.12	285.74	13.62
763	20.00	15+200.00	272.10	286.19	14.08
764	20.00	15+220.00	272.39	286.63	14.26
765	20.00	15+240.00	272.19	287.08	14.89
766	20.00	15+260.00	273.35	287.53	14.18
767	20.00	15+280.00	275.07	287.98	12.91
768	20.00	15+300.00	275.30	288.43	13.64
769	20.00	15+320.00	275.30	288.86	13.56
770	20.00	15+340.00	276.26	289.25	12.99
771	20.00	15+360.00	276.92	289.58	12.66
772	20.00	15+380.00	276.99	289.86	12.87
773	20.00	15+400.00	276.59	290.08	13.50
774	20.00	15+420.00	274.37	290.25	15.88
775	20.00	15+440.00	272.84	290.37	17.52
776	20.00	15+460.00	271.62	290.43	18.81
777	20.00	15+480.00	271.07	290.44	19.37
778	20.00	15+500.00	270.44	290.40	19.96
779	20.00	15+520.00	273.41	290.30	16.89
780	20.00	15+540.00	276.95	290.15	13.21
781	20.00	15+560.00	278.98	289.95	10.97
782	20.00	15+580.00	280.67	289.69	9.02
783	20.00	15+600.00	281.51	289.38	7.87
784	20.00	15+620.00	282.30	289.02	6.72
785	20.00	15+640.00	282.24	288.60	6.36
786	20.00	15+660.00	281.80	288.14	6.34
787	20.00	15+680.00	282.34	287.61	5.27
788	20.00	15+700.00	282.61	287.04	4.43
789	20.00	15+720.00	282.02	286.41	4.39
790	20.00	15+740.00	285.75	285.75	2.71
791	20.00	15+760.00	284.08	285.09	1.01
792	20.00	15+780.00	284.47	284.46	-0.02
793	20.00	15+800.00	284.30	284.41	0.11
794	20.00	15+820.00	284.20	284.77	0.57
795	20.00	15+840.00	284.23	284.37	0.14
796	20.00	15+860.00	284.20	284.30	0.10
797	20.00	15+880.00	277.86	284.36	6.50
798	20.00	15+900.00	284.30	284.42	0.12
799	19.99	15+920.00	284.45	284.54	0.09
800	20.00	15+940.00	284.64	284.75	0.11
801	20.00	15+960.00	284.95	284.99	0.04
802	20.00	15+980.00	285.17	285.22	0.05
803	20.00	16+000.00	285.40	285.46	0.05
804	20.00	16+020.00	285.55	285.69	0.14
805	20.00	16+040.00	285.64	285.92	0.28
806	20.00	16+060.00	286.06	286.16	0.09
807	20.00	16+080.00	286.29	286.39	0.11
808	20.00	16+100.00	286.66	286.63	-0.03
809	20.00	16+120.00	286.85	286.86	0.01
810	20.00	16+140.00	287.00	287.10	0.10
811	20.00	16+160.00	287.21	287.33	0.12
812	20.00	16+180.00	287.45	287.56	0.12
813	20.00	16+200.00	287.70	287.80	0.10
814	20.00	16+220.00	288.00	288.05	0.04
815	20.00	16+240.00	288.30	288.30	0.00
816	20.00	16+260.00	288.66	288.56	-0.10
817	20.00	16+280.00	288.77	288.81	0.04
818	20.00	16+300.00	289.19	289.33	0.14
819	20.00	16+320.00	289.47	289.58	0.11
820	20.00	16+340.00	289.78	289.84	0.06
821	20.00	16+360.00	290.01	290.12	0.11
822	20.00	16+380.00	290.22	290.44	0.22
823	20.00	16+400.00	290.79	290.80	0.01
824	20.00	16+420.00	290.94	291.17	0.22
825	20.00	16+440.00	291.14	291.53	0.39
826	20.00	16+460.00	291.49	291.90	0.41
827	20.00	16+480.00	291.82	292.27	0.45
828	20.00	16+500.00	292.34	292.63	0.29
829	20.00	16+520.00	292.73	293.00	0.27
830	20.00	16+540.00	292.76	293.37	0.61
831	20.00	16+560.00	293.26	293.37	0.11
832	20.00	16+580.00	293.63	293.73	0.10

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 rossastro, 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 frammisto a limo e sabbia, materiale milonitizzato (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 rossastro, da consistente a poco consistente, wn > wp, con venature grigie, noduli di sabbia e frustoli carbonioso 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 minute a centimetriche, da debolmente a ben serrate, a spigoli vivi. Sono presenti discontinuità variamente orietate, A tratti si rinvengono livelli di quarzarenite di colore grigio-ocraceo. Possono rinvenirsi patine di dickite 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 rossastre (AMa).

ARGILLA SABBIOSA (AS)
Argilla a tratti sabbiosa di colore marrone, consistente, talora marnosa. A tratti struttura scagliettata. Fm. Scillato.

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 rossastro, molto porosa, vacuolare, con cavità di forma da circolare ad allungata, talora riempite di terreno residuale.

QUARZOARENITI E QUARZOSILTITI (Q)
Quarzosiltiti e quarzareniti di colore grigiastro, a grna 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 venatura rosa. A tratti sono presenti discontinuità da sub-verticale 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 Fanusi.

CALCARI (C)
Calcare 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

IN ASSE — 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
- Pn / Pn: Pozzetto Geognostico
- Stendimento sismico
- HVSRn: Prova HVSR

COLONNINA SONDAGGI

- unità Litologica
- profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- CI2: campione indisturbato
- CR3: campione rimaneggiato
- Prove SPT N30=XX N50=R
- cv: 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

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catanese"
Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO — COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 42529A)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capone (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Luigi Mupo (Ord. Ing. Prov. Roma 19794)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 866)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 1513B)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA; VDP; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA

Profilo geotecnico AP-SX/DX

Tav. 21 di 21

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062 D 23	UP62_T00GE00GETFP01-21_B	B	1:2000/200

CODICE ELAB. T00GE00GETFP21

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	G. NARSETE	M. CAPASSO	G.PIAZZA
A	EMISSIONE	FEB. 2023	G. NARSETE	V. CANZONERI	G.PIAZZA