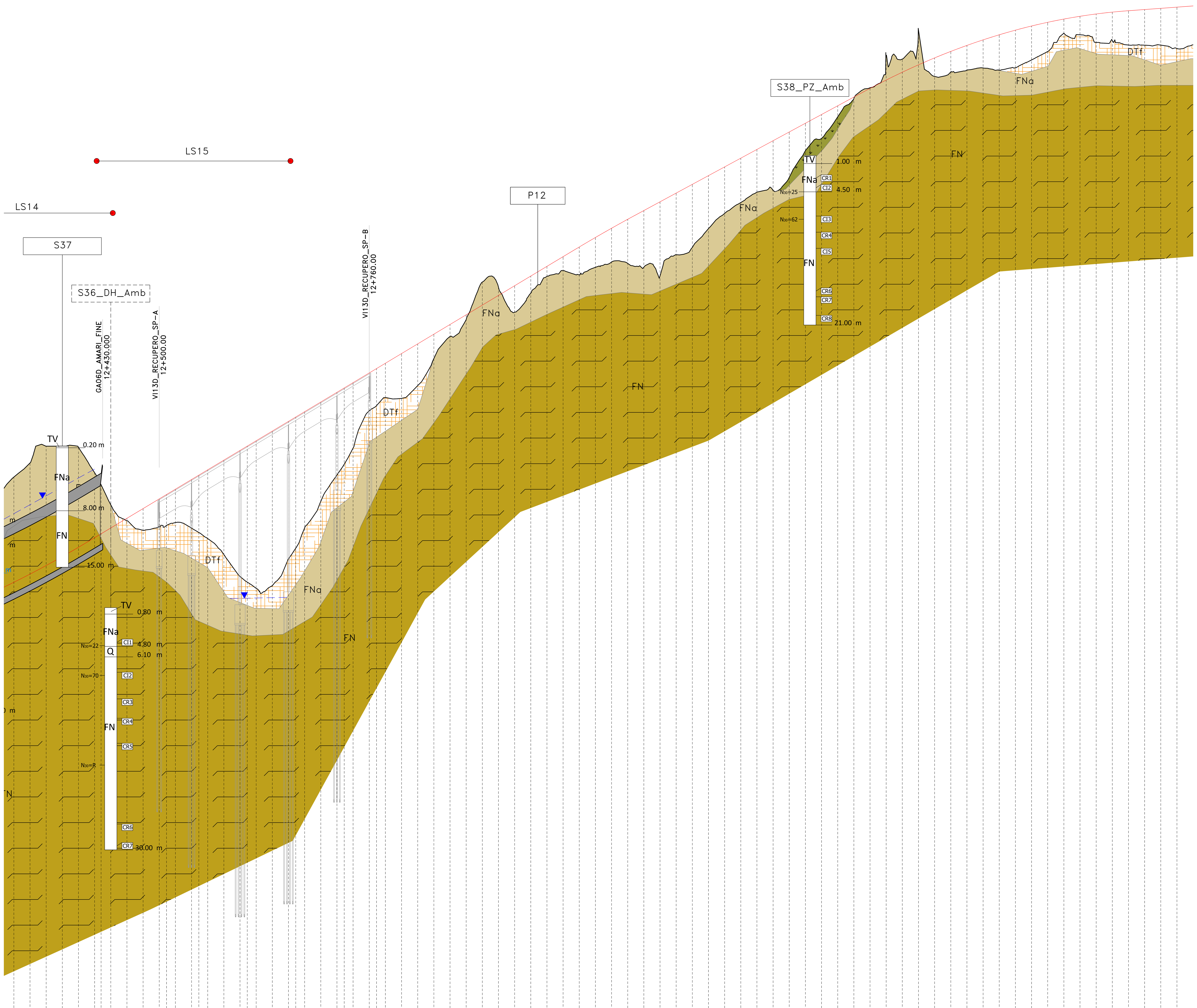

Profilo AP DX
Km 0+600.00 – 13+815.93
Scala : 2000:200
Q.Rif. : 136.00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
617_DX	20,00	12+320.00	189.14	202.17	-13.03
618_DX	20,00	12+340.00	190.16	203.92	-13.76
619_DX	20,00	12+360.00	191.22	206.00	-14.78
620_DX	20,00	12+380.00	192.33	206.00	-13.67
621_DX	20,00	12+400.00	193.48	205.86	-12.39
622_DX	20,00	12+420.00	194.67	202.71	-8.05
623_DX	20,00	12+440.00	195.87	198.74	-2.87
624_DX	20,00	12+460.00	197.07	196.75	0.31
625_DX	20,00	12+480.00	198.27	195.58	2.69
626_DX	20,00	12+500.00	199.47	195.99	3.47
627_DX	20,00	12+520.00	200.67	196.53	4.14
628_DX	20,00	12+540.00	201.87	195.86	6.01
629_DX	20,00	12+560.00	203.07	194.56	8.51
630_DX	20,00	12+580.00	204.27	192.58	11.69
631_DX	20,00	12+600.00	205.47	189.86	15.61
632_DX	20,00	12+620.00	206.67	188.39	18.28
633_DX	20,00	12+640.00	207.87	188.72	19.15
634_DX	20,00	12+660.00	209.07	192.04	17.03
635_DX	20,00	12+680.00	210.27	195.87	14.39
636_DX	20,00	12+700.00	211.47	199.16	12.31
637_DX	20,00	12+720.00	212.67	202.43	10.24
638_DX	20,00	12+740.00	213.87	205.76	8.10
639_DX	20,00	12+760.00	215.07	210.37	4.70
640_DX	20,00	12+780.00	216.27	212.00	4.27
641_DX	20,00	12+800.00	217.47	211.92	5.55
642_DX	20,00	12+820.00	218.67	213.49	5.17
643_DX	20,00	12+840.00	219.87	216.85	3.01
644_DX	20,00	12+860.00	221.07	219.58	1.49
645_DX	20,00	12+880.00	222.27	221.68	0.59
646_DX	20,00	12+900.00	223.47	226.32	-2.85
647_DX	20,00	12+920.00	224.67	225.69	-1.02
648_DX	20,00	12+940.00	225.87	222.61	3.26
649_DX	20,00	12+960.00	227.07	224.95	2.12
650_DX	20,00	12+980.00	228.27	227.03	1.24
651_DX	20,00	13+000.00	229.47	227.75	1.72
652_DX	20,00	13+020.00	230.67	227.22	3.45
653_DX	20,00	13+040.00	231.84	228.15	3.70
654_DX	20,00	13+060.00	232.99	228.80	4.18
655_DX	20,00	13+080.00	234.10	228.64	5.46
656_DX	20,00	13+100.00	235.18	228.17	7.02
657_DX	20,00	13+120.00	236.26	227.09	9.18
658_DX	20,00	13+140.00	237.35	229.71	7.64
659_DX	20,00	13+160.00	238.43	230.61	7.82
660_DX	20,00	13+180.00	239.51	232.94	6.56
661_DX	20,00	13+200.00	240.59	234.83	5.76
662_DX	20,00	13+220.00	241.67	236.17	5.50
663_DX	20,00	13+240.00	242.75	237.45	5.29
664_DX	20,00	13+260.00	243.83	237.67	6.16
665_DX	20,00	13+280.00	244.91	239.29	5.62
666_DX	20,00	13+300.00	245.99	242.59	3.40
667_DX	20,00	13+320.00	247.07	244.11	2.96
668_DX	20,00	13+340.00	248.15	246.79	1.37
669_DX	20,00	13+360.00	249.23	249.05	0.18
670_DX	20,00	13+380.00	250.31	250.38	-0.07
671_DX	20,00	13+400.00	251.34	254.43	-3.09
672_DX	20,00	13+420.00	252.31	253.95	-1.63
673_DX	20,00	13+440.00	253.23	257.56	-4.33
674_DX	20,00	13+460.00	254.09	251.80	2.29
675_DX	20,00	13+480.00	254.89	252.35	2.54
676_DX	20,00	13+500.00	255.63	252.56	3.07
677_DX	20,00	13+520.00	256.32	252.84	3.48
678_DX	20,00	13+540.00	256.95	252.57	4.38
679_DX	20,00	13+560.00	257.52	252.85	4.67
680_DX	20,00	13+580.00	258.04	253.83	4.21
681_DX	20,00	13+600.00	258.49	254.88	3.62
682_DX	20,00	13+620.00	258.90	257.14	1.76
683_DX	20,00	13+640.00	259.24	256.95	2.29
684_DX	20,00	13+660.00	259.53	256.00	3.53
685_DX	20,00	13+680.00	259.76	256.24	3.52
686_DX	20,00	13+700.00	259.93	255.68	4.25
687_DX	20,00	13+720.00	260.08	255.66	4.42
688_DX	20,00	13+740.00	260.22	255.67	4.56
689_DX		13+760.00	260.37	255.26	5.12

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 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 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 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 / PROIETTATO

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

COLONNINA SONDAGGI

- X — unità Litologica
- X.XX — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- CIx — campione indisturbato
- CRx — campione rimaneggiato
- Prove SPT: N_{30}=xx, N_{30}=R
- cv — **Cavità**
- Livello ad intensa fratturazione

Altri simboli

- Limite stratigrafico
- Faglia o contatto tettonico presunto
- Livello di falda
- Livello di falda 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 A27296)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

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-DX
Tav. 19 di 21

CODICE PROGETTO: PROGETTO DPUP0062, LIV. PROG. D, ANNO 23
NOME FILE: UP62_T00GE00GETFP01-21_B
CODICE ELAB.: T00GE00GETFP19
REVISIONE: B
SCALA: 1:2000/200

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