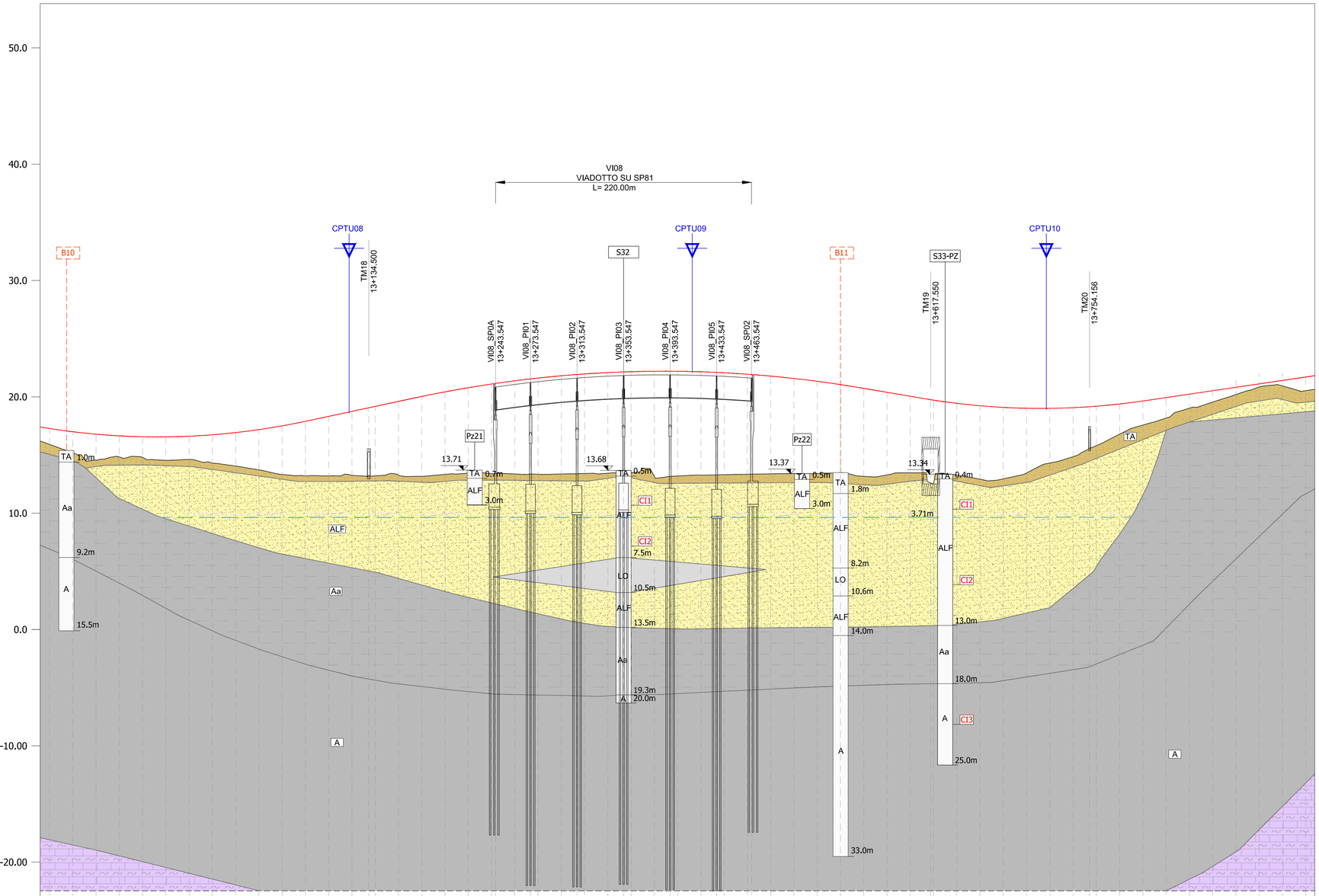

SCALA : 2000:200
Q.RIF. : -30.00

NUMERO SEZIONE	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698
DISTANZE PARZIALI	,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	2(
DISTANZE PROGRESSIVE	12+860.00	12+880.00	12+900.00	12+920.00	12+940.00	12+960.00	12+980.00	13+000.00	13+020.00	13+040.00	13+060.00	13+080.00	13+100.00	13+120.00	13+140.00	13+160.00	13+180.00	13+200.00	13+220.00	13+240.00	13+260.00	13+280.00	13+300.00	13+320.00	13+340.00	13+360.00	13+380.00	13+400.00	13+420.00	13+440.00	13+460.00	13+480.00	13+500.00	13+520.00	13+540.00	13+560.00	13+580.00	13+600.00	13+620.00	13+640.00	13+660.00	13+680.00	13+700.00	13+720.00	13+740.00	13+760.00	13+780.00	13+800.00	13+820.00	13+840.00	13+860.00	13+880.00	13+900.00	13+920.00	13+940.00	13+940.00
QUOTE PROGETTO	17.18	16.90	16.69	16.54	16.47	16.46	16.51	16.63	16.82	17.08	17.40	17.79	18.22	18.65	19.07	19.50	19.93	20.32	20.68	21.00	21.27	21.51	21.71	21.86	21.98	22.06	22.09	22.09	22.05	21.97	21.84	21.68	21.48	21.23	20.95	20.63	20.29	19.95	19.61	19.34	19.13	18.99	18.91	18.91	18.97	19.09	19.28	19.54	19.83	20.13	20.42	20.71	21.01	21.30	20.94	21.59
QUOTE TERRENO	15.91	15.18	14.55	14.83	14.79	14.55	14.62	14.30	14.05	13.72	13.33	13.21	13.21	13.25	13.21	13.28	13.16	13.33	13.44	13.39	13.37	13.35	13.37	13.42	13.43	13.48	13.17	13.19	13.27	13.31	13.35	13.38	13.41	13.41	13.48	13.17	13.29	13.46	12.51	13.28	12.93	12.95	13.46	14.31	14.86	15.80	16.79	17.57	18.18	19.02	19.55	20.20	20.84	20.94	20.53
DIFFERENZA QUOTE	1.27	1.71	2.13	1.71	1.68	1.91	1.89	2.33	2.77	3.36	4.07	4.58	5.01	5.40	5.87	6.22	6.76	6.99	7.24	7.61	7.90	8.16	8.34	8.45	8.55	8.58	8.92	8.90	8.78	8.66	8.50	8.30	8.07	7.82	7.46	7.45	7.00	6.49	7.11	6.06	6.20	6.04	5.45	4.59	4.11	3.29	2.49	1.97	1.65	1.10	0.87	0.52	0.17	0.36	1.06

PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO

Sigla	γ [kN/m³]	cu [kPa]	c' [kPa]	φ' [°]	E_{50ref} [MPa]	V_s [m/s]
ALF	18,5	93	32,4	24,9	8,8	319
Aa	19,2	186	36,9	25,0	4,0	336
A	19,5	269	38,0	26,0	7,3	560
COL	19,2	180	30,0	24,0	9,0	320
LO	19,2	150	35,0	26,0	4,0	504

Md1 - Md2 (INTERVALLO 50-150 kPa): Md1= 3,3 MPa ; Md2= 42,7 MPa — Md1= 5,6 MPa ; Md2= 38,8 MPa

CATEGORIA SUOLO; Vseq: Cavalcavia n°6 - Sondaggio S34-DH - Cat. B ; Vseq = 486 m/s

PARAMETRI SISMICI

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]
SLO	1,200	1,385	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200
SLD	1,200	1,358	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200
SLV	1,200	1,244	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240
SLC	1,175	1,240	1,000	0,007	0,004	0,250	0,280

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

- **TA** — Terreno agrario o vegetale. Limo sabbioso argilloso talora ghiaioso di colore bruno marrone, con elementi lapidei di varia natura. Materiali di riporto.
- **COL** — Coltre colluviale. Limo argilloso debolmente sabbioso e sabbia con limo di colore variabile dal giallastro al bruno marrone, rimaneggiato, da consistente a molto consistente.
- **ALF** — Alluvioni a grana fina. Alluvioni terrazzate. Argilla limosa a tratti sabbiosa e limo argilloso sabbioso di colore variabile dal nocciola al bruno marrone, al grigio azzurro a tratti nerastro, da mediamente consistente a poco consistente, con radici, nuclei e livelli torbosi, gusci minuti ed elementi lapidei di varia natura a spigoli da vivi a parzialmente arrotondati. Struttura laminare, a tratti caotica.
- **ALG** — Alluvioni a grana grossa. Ghiaia in matrice limosa sabbiosa. Gli elementi lapidei, di varia natura, sono a spigoli da parzialmente arrotondati a arrotondati, di dimensioni da centimetriche a decimetriche. La matrice è mediamente consistente, di colore variabile dal beige avana al bruno marrone. Presenza di trovanti arenacei.
- **LO** — Limo organico. Limo con argilla debolmente sabbioso di colore bruno nerastro, da consistente a molto consistente, con abbondante torba, inglobante elementi lapidei calcarei da mm a cm e gusci di conchiglie. Struttura assente.
- **Aa** — Argille pleistoceniche alterate. Limo con argilla sabbioso e argilla con limo, alterato, di colore variabile dal beige al giallastro al grigio azzurro, con bande arancio-grigie, patine ocracee in corrispondenza di lenti sabbiose e patine scure, da consistente a molto consistente. Struttura laminare.
- **A** — Argille pleistoceniche. Limo con argilla sabbioso e argilla con limo di colore grigio azzurro, molto consistente, con patine giallastre ed ocracee nei primi metri, lenti limose sabbiose e patine scure anche in profondità. Presenza di noduli nerastri e forte odore di idrocarburi. Struttura laminare.
- Trubi. Marna argillosa di colore bianco giallastro, molto consistente, con struttura laminare e fratturata con fratture serrate e patine di ossidazione sulle superfici di frattura. In profondità passa a marna calcarea di colore dal grigio chiaro al grigio azzurro. Frequenti livelli alterati e livelli di calcare marnoso fratturato di colore grigio chiaro.
- ? — limite non definibile

LEGENDA

INDAGINI 2019

- Sn — Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- Pzn — Pozzetto Geognostico
- Prova CPTu
- MASW — Prova Sismica MASW
- RIFRA — Prova Sismica a Rifrazione
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine

COLONNINA SONDAGGI

- xx.xx — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- cella Casagrande
- CIx — campione indisturbato
- N30=xx, N30=R — **Prove SPT**

COLONNINA POZZETTI

- xx.xx — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)

SONDAGGI 2015: Senp — Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 2006: NSn — Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 1989: Bn — Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 1971: Sn — Sondaggio in proiezione

γ = Peso unità di volume; N_{SPT}= Numero di colpi; C_u= Coesione non drenata; c'= coesione effettiva; φ'= angolo d'attrito effettivo; E_{ed}= modulo edometrico; Vs= Velocità delle onde di taglio; G_0= Modulo di taglio; Mdx= Modulo di deformazione; Vs=Modulo di taglio equivalente.

anas GRUPPO FS ITALIANE — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

S.S. n.626 della "Valle del Salso"

Lotti 7° e 8° e completamento della Tangenziale di Gela

Itinerario Gela – Agrigento – Castelvetrano

PROGETTO DEFINITIVO — COD. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Responsabile Integrazioni specialistiche Dott. Ing. Giovanni Piazza
Responsabile Tracciato stradale Dott. Ing. Massimo Capoani
Responsabile Strutture Dott. ing. Giovanni Piazza
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sergio Di Maio
Responsabile Ambiente Dott. Ing. Francesco Ventura

GEOLOGO:
Geol. Enrico Curcuruto

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. ing. Sergio Di Maio

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. ing. Mario Cappiello

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: LSTM Soc. ingegneria; ViA INGEGNERIA; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo Geotecnico - tav. 13/15

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPPA0083 D 19	T00GE00GETFG01-15_A.dwg CODICE ELAB. T00GE00GETFG13	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEB 2020	A. LO PRINZI	V. CANZONERI	G.PIAZZA