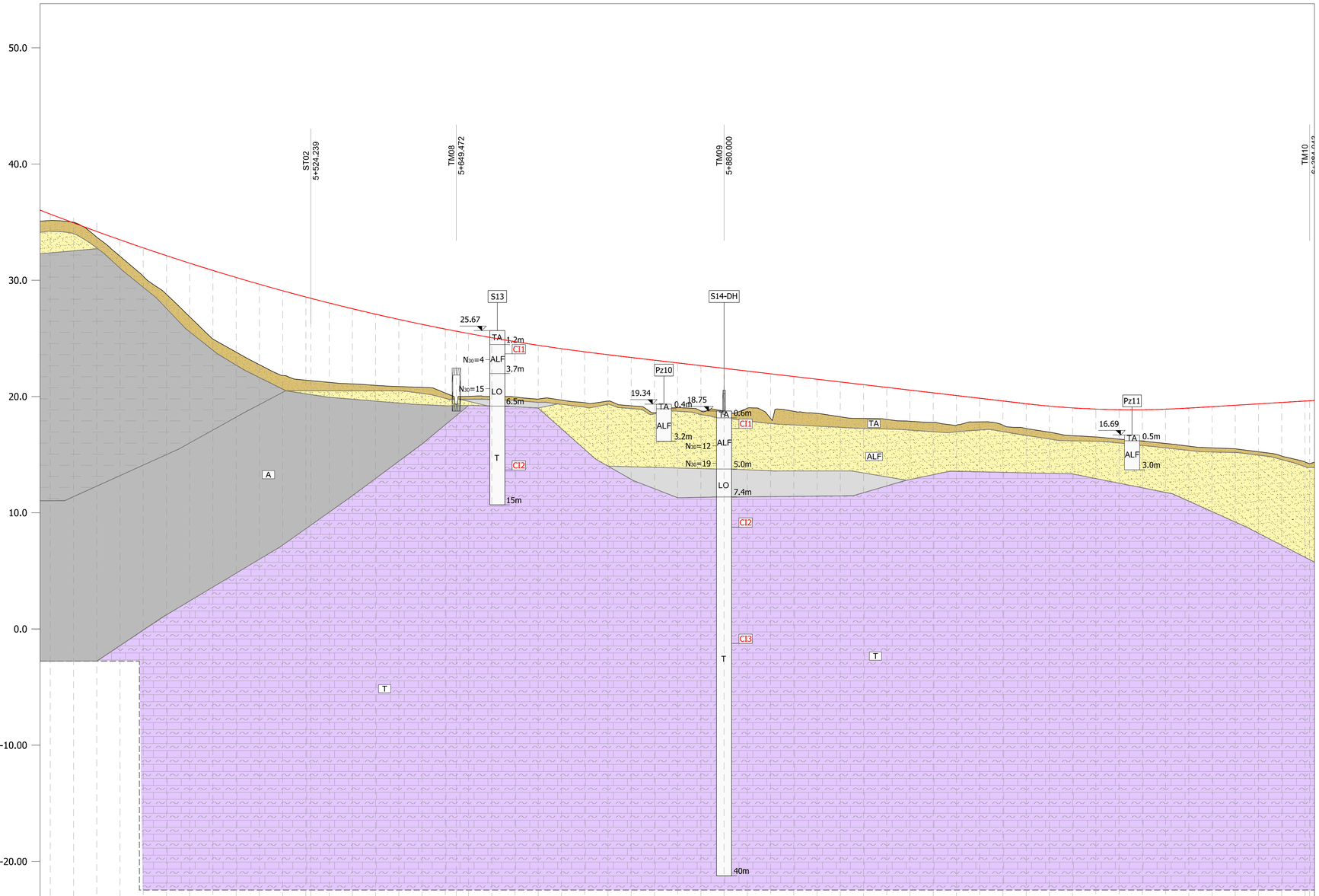

SCALA : 2000:200
Q.RIF. : -30.00

NUMERO SEZIONE	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
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	20
DISTANZE PROGRESSIVE		5+300.00	5+320.00	5+340.00	5+360.00	5+380.00	5+400.00	5+420.00	5+440.00	5+460.00	5+480.00	5+500.00	5+520.00	5+540.00	5+560.00	5+580.00	5+600.00	5+620.00	5+640.00	5+660.00	5+680.00	5+700.00	5+720.00	5+740.00	5+760.00	5+780.00	5+800.00	5+820.00	5+840.00	5+860.00	5+880.00	5+900.00	5+920.00	5+940.00	5+960.00	5+980.00	6+000.00	6+020.00	6+040.00	6+060.00	6+080.00	6+100.00	6+120.00	6+140.00	6+160.00	6+180.00	6+200.00	6+220.00	6+240.00	6+260.00	6+280.00	6+300.00	6+320.00	6+340.00	6+360.00	6+380.00
QUOTE PROGETTO		35.70	34.94	34.20	33.49	32.79	32.12	31.47	30.85	30.24	29.66	29.10	28.56	28.05	27.56	27.08	26.64	26.21	25.80	25.42	25.06	24.73	24.41	24.12	23.85	23.60	23.36	23.13	22.89	22.66	22.42	22.19	21.96	21.72	21.49	21.25	21.02	20.78	20.55	20.31	20.08	19.85	19.61	19.38	19.17	19.02	18.92	18.87	18.86	18.91	19.01	19.13	19.25	19.37	19.49	19.61
QUOTE TERRENO		35.14	35.00	33.71	32.07	30.35	28.79	26.86	24.95	23.82	22.74	21.81	21.40	21.22	21.09	20.96	20.86	20.78	20.31	20.02	20.00	19.96	19.79	19.69	19.47	19.61	19.21	18.61	19.04	18.76	18.75	18.99	18.12	18.73	18.55	18.26	18.11	18.04	17.87	17.76	17.50	17.82	17.53	17.25	16.94	16.63	16.52	16.33	16.16	15.96	15.73	15.59	15.50	15.25	14.88	14.38
DIFFERENZA QUOTE		0.55	-0.06	0.49	1.42	2.45	3.33	4.62	5.90	6.43	6.92	7.29	7.16	6.83	6.47	6.13	5.78	5.43	5.50	5.40	5.06	4.77	4.62	4.42	4.37	3.99	4.16	4.52	3.85	3.90	3.68	3.20	3.84	2.99	2.94	2.99	2.91	2.75	2.67	2.55	2.58	2.03	2.08	2.13	2.24	2.39	2.40	2.53	2.70	2.95	3.28	3.54	3.75	4.12	4.61	5.23

PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO

Sigla	γ [kN/m³]	cu [kPa]	c' [kPa]	ϕ' [°]	E_{young} [MPa]	V_s [m/s]
ALF	18,4	119	35,2	24,4	6,4	196
LO	19,4	144	36,1	27,4	4,0	504
T	18,5	300	45,0	30,0	20,0	611

Md1 - Md2 (INTERVALLO 50-150 kPa)	Md1= 4,2 MPa ; Md2= 33,8 MPa	Md1= 4,1 MPa ; Md2= 32,4 MPa
CATEGORIA SUOLO; Vseq	Cavalcavia n°3 - Sondaggio S14-DH - Cat. B ; Vseq = 441m/s	

PARAMETRI SISMICI

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]
SLO	1,200	1,380	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200
SLD	1,200	1,354	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200
SLV	1,200	1,232	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240
SLC	1,200	1,227	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240

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 Capula
Responsabile Strutture Dott. Ing. Giovanni Piazza
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sergio Di Maio
Responsabile Ambiente Dott. Ing. Francesco Ventura

Dott. Ing. GIOVANNI PIAZZA – ORDINE INGEGNERI ROMA – N. A27296

GEOLOGO:
Geol. Enrico Curcuruto

Dott. Geol. ENRICO CURCURUTO – REGIONALE PIEMONTE – n. 966

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Maria Cappola

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
LSTM Spa – ingegneria; ViA INGEGNERIA; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo Geotecnico - tav. 6/15

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO DPPA0083 – LIV. PROG. D – ANNO 19	T00GE00GETFG01-15_A.dwg	A	1:2000/200
	CODICE ELAB. T00GE00GETFG06		

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