



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

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE	PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO	PARAMETRI SISMICI																																										
590	0	20,0	28,22	25,49	2,73	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Strati</th> <th><math>\gamma</math> [kN/m<sup>3</sup>]</th> <th><math>c_u</math> [kPa]</th> <th><math>c'</math> [kPa]</th> <th><math>\phi'</math> [°]</th> <th><math>E_{ed}</math> [MPa]</th> <th><math>V_s</math> [m/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ALF</td><td>18,5</td><td>93</td><td>32,4</td><td>24,9</td><td>8,8</td><td>319</td></tr> <tr><td>Aa</td><td>19,2</td><td>188</td><td>38,9</td><td>25,0</td><td>4,0</td><td>338</td></tr> <tr><td>A</td><td>19,5</td><td>289</td><td>38,0</td><td>28,0</td><td>7,3</td><td>560</td></tr> <tr><td>COL</td><td>19,2</td><td>180</td><td>30,0</td><td>24,0</td><td>9,0</td><td>320</td></tr> <tr><td>LO</td><td>19,2</td><td>150</td><td>35,0</td><td>28,0</td><td>4,0</td><td>594</td></tr> </tbody> </table>	Strati	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$c_u$ [kPa]	$c'$ [kPa]	$\phi'$ [°]	$E_{ed}$ [MPa]	$V_s$ [m/s]	ALF	18,5	93	32,4	24,9	8,8	319	Aa	19,2	188	38,9	25,0	4,0	338	A	19,5	289	38,0	28,0	7,3	560	COL	19,2	180	30,0	24,0	9,0	320	LO	19,2	150	35,0	28,0	4,0	594	Md1 = 4,7 MPa ; Md2 = 35,0 MPa
Strati	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$c_u$ [kPa]	$c'$ [kPa]	$\phi'$ [°]	$E_{ed}$ [MPa]		$V_s$ [m/s]																																										
ALF	18,5	93	32,4	24,9	8,8		319																																										
Aa	19,2	188	38,9	25,0	4,0		338																																										
A	19,5	289	38,0	28,0	7,3		560																																										
COL	19,2	180	30,0	24,0	9,0		320																																										
LO	19,2	150	35,0	28,0	4,0		594																																										
591	20,0	28,34	26,43	1,91																																													
592	20,0	28,46	27,20	1,26																																													
593	20,0	28,56	28,49	0,08																																													
594	20,0	28,65	29,85	-1,20																																													
595	20,0	28,72	30,06	-1,34																																													
596	20,0	28,78	29,49	-0,71																																													
597	20,0	28,81	28,72	0,10																																													
598	20,0	28,84	28,52	0,31																																													
599	20,0	28,84	28,32	0,53																																													
600	20,0	28,83	28,19	0,65																																													
601	20,0	28,81	28,10	0,71																																													
602	20,0	28,77	28,00	0,77																																													
603	20,0	28,71	27,49	1,22																																													
604	20,0	28,64	26,93	1,71																																													
605	20,0	28,55	26,45	2,10																																													
606	20,0	28,44	25,79	2,65																																													
607	20,0	28,32	24,50	3,82																																													
608	20,0	28,18	23,32	4,86																																													
609	20,0	28,03	22,20	5,83																																													
610	20,0	27,86	21,06	6,80																																													
611	20,0	27,67	21,11	6,56																																													
612	20,0	27,47	21,42	6,05																																													
613	20,0	27,25	21,93	5,32																																													
614	20,0	27,02	22,51	4,51																																													
615	20,0	26,77	23,24	3,53																																													
616	20,0	26,51	23,92	2,59																																													
617	20,0	26,22	24,39	1,83																																													
618	20,0	25,93	24,55	1,38																																													
619	20,0	25,61	24,66	0,96																																													
620	20,0	25,28	24,74	0,54																																													
621	20,0	24,95	24,89	0,06																																													
622	20,0	24,61	24,97	-0,36																																													
623	20,0	24,27	25,08	-0,81																																													
624	20,0	23,93	25,00	-1,07																																													
625	20,0	23,59	25,04	-1,45																																													
626	20,0	23,26	25,14	-1,89																																													
627	20,0	22,92	25,14	-2,23																																													
628	20,0	22,58	25,17	-2,59																																													
629	20,0	22,24	25,10	-2,86																																													
630	20,0	21,90	24,70	-2,80																																													
631	20,0	21,56	24,09	-2,52																																													
632	20,0	21,23	23,49	-2,27																																													
633	20,0	20,89	22,85	-1,96																																													
634	20,0	20,55	22,24	-1,69																																													
635	20,0	20,21	21,66	-1,45																																													
636	20,0	19,87	20,97	-1,10																																													
637	20,0	19,54	20,28	-0,75																																													
638	20,0	19,20	19,51	-0,32																																													
639	20,0	18,86	18,72	0,14																																													
640	20,0	18,52	17,98	0,54																																													
641	20,0	18,18	17,33	0,86																																													
642	20,0	17,85	16,68	1,16																																													
643	20,0	17,51	16,42	1,08																																													
644	20,0	17,18	15,91	1,27																																													

Galleria artificiale Poggio Vipera - Imbocco - Sondaggio S10-DH - Cat. B ; Vseq = 468 m/s

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s <sup>2</sup> ]	Beta [-]
SLO	1,200	1,379	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200
SLD	1,200	1,353	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	1,226	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 arenacci.
- 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.
- T** 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.

**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
- Prova Sismica MASW
- 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
- N<sub>60</sub>=XX
- N<sub>60</sub>=R
- Prove SPT

COLONNINA POZZETTI

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

SONDAGGI 2015: [Snp] Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 2006: [Nsn] Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 1989: [Bn] Sondaggio in proiezione

SONDAGGI 1971: [Sn] Sondaggio in proiezione

$\gamma$  = Peso unità di volume;  $N_{60}$  = Numero di colpi;  $c_u$  = Coesione non drenata;  $c'$  = coesione effettiva;  $\phi'$  = angolo d'attrito effettivo;  $E_{ed}$  = modulo edometrico;  $V_s$  = Velocità delle onde di taglio;  $C_u$  = Modulo di taglio;  $Mdx$  = Modulo di deformazione;  $V_s$  = Modulo di taglio equivalente.

**Sanas**  
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 - Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO COD. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

INGEGNERIA

**VIÀ** INGEGNERIA

**SERING** INGEGNERIA

**vdp** BRIDGE ENGINEERING

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

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

GEOLOGIA E GEOTECNICA  
Profilo Geotecnico - tav. 12/15

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00GE00GETFG01-15_A.dwg		
LIV. PROG. ANNO			
DPPA0083 D 19	CODICE ELAB. T00GE00GETFG12	A	1:2000/200
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEB 2020	A. LO PRINZI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
			VERIFICATO
			APPROVATO