



Profilo Asse Principale
 Km 4+000.00 - 15+823.00
 Scala: 1:1000/100
 Q.Rif.: -16.00

NUMERO SEZIONE	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070																																										
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																											
DISTANZE PROGRESSIVE	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00																																									
QUOTE PROGETTO	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23																																										
QUOTE TERRENO	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23	24.23																																										
DIFFERENZA QUOTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																										
PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO	ALF		Aa		LO		A		ALF		Aa		LO		A		ALF		Aa		LO		A		ALF		Aa		LO		A																																									
Md1 - Md2 (INTERVALLO 50-150 kPa)	Md1= 3,8 MPa ; Md2=47,4 MPa																																																																							
CATEGORIA SUOLO; Vseq	Viadotto Comunelli - Sondaggio S07-DH - Cat. B ; Vseq = 392 m/s																																																																							
PARAMETRI SISMICI	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ss [-]</th> <th>Ce [-]</th> <th>St [-]</th> <th>Kh [-]</th> <th>Kv [-]</th> <th>Amax [m/s²]</th> <th>Beta [-]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLO</td> <td>1,200</td> <td>1,381</td> <td>1,000</td> <td>0,005</td> <td>0,003</td> <td>0,250</td> <td>0,200</td> </tr> <tr> <td>SLD</td> <td>1,200</td> <td>1,351</td> <td>1,000</td> <td>0,005</td> <td>0,003</td> <td>0,250</td> <td>0,200</td> </tr> <tr> <td>SLV</td> <td>1,200</td> <td>1,231</td> <td>1,000</td> <td>0,006</td> <td>0,003</td> <td>0,250</td> <td>0,240</td> </tr> <tr> <td>SLC</td> <td>1,200</td> <td>1,225</td> <td>1,000</td> <td>0,006</td> <td>0,003</td> <td>0,250</td> <td>0,240</td> </tr> </tbody> </table>																																	Ss [-]	Ce [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]	SLO	1,200	1,381	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200	SLD	1,200	1,351	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200	SLV	1,200	1,231	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240	SLC	1,200	1,225	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240
	Ss [-]	Ce [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]																																																																	
SLO	1,200	1,381	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200																																																																	
SLD	1,200	1,351	1,000	0,005	0,003	0,250	0,200																																																																	
SLV	1,200	1,231	1,000	0,006	0,003	0,250	0,240																																																																	
SLC	1,200	1,225	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	Coture 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, natiche e livelli torbosi, giacsi minuti ed elementi lapidei di varia natura a spigoli da vivi a parzialmente arrotondati. Struttura laminare, a tratti carica.
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.
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.
?	limite non definibile

LEGENDA

INDAGINI 2019	COLONNINA SONDAGGI	COLONNINA POZZETTI
Sn Sondaggio a carotaggio continuo	XXXX ← quota boccaforo	XXXX ← quota boccaforo
Sn-DH Sondaggio a c.c. con Down-Hole	R ← unità geotecnica	R ← unità geotecnica
Sn-PZ Sondaggio a c.c. con Piezometro	XXXX ← profondità dal boccaforo (m)	XXXX ← profondità dal boccaforo (m)
Pm Pozzetto Geognostico	← profondità della falda dal boccaforo (m)	← profondità dal boccaforo (m)
▽ Prova CPTu	← cella Casagrande	← campione indisturbato
Prova Sismica MASW	← Prove SPT	
Prova Sismica a Rifrazione		
Stessa Sismica Inizio		
Stessa Sismica Fine		

γ = Peso unità di volume; N₆₀ = Numero di colpi; C_u = Coesione non drenata; c' = coesione effettiva; φ' = angolo d'attrito effettivo; E_{ed} = modulo edometrico; V_s = Velocità delle onde di taglio; G_{eq} = Modulo di taglio; M_{dx} = 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 dello Tangenziale di Gelo
 Itinerario Gelo - Agrigento - Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO cod. FAB3

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTA: **STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA**
 Responsabile: **Ing. Maria Caputo**
 Responsabile Tecnico: **Ing. Massimo Caputo**
 Responsabile Strutturale: **Ing. Giovanni Caputo**
 Responsabile Statica, Geotecnica e Materiali: **Ing. Massimo Caputo**
 Responsabile Antidive e SMI: **Ing. Francesco Ventura**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Maria Caputo

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Maria Caputo

OPERE D'ARTE MAGGIORI
VIADOTTI E PONTI
VI02 - VIADOTTO COMUNELLI
Profilo Geotecnico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPPA0083	PO0V102STRFG01A	-	1000-1:100
ELAB: 19	PO0V102STRFG01	-	A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	FEB. 2020	A. LO PRATO	V. CANDONERI	G. PIAZZA