

SCALA QUOTE 1:100
SCALA DISTANZE 1:1000
QT.RIF. 800.000

NUMERO SEZIONI	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254
DISTANZE PROGRESSIVE																											
QUOTE TERRENO																											
QUOTE PROGETTO																											
DIFFERENZA DI QUOTA	-10.38	-10.37	-11.13	-3.06	1.20	-5.71	-6.38	-11.19	-12.18	-14.05	-16.38	-16.43	-17.13	-17.54	-17.89	-16.21	-13.83	-13.37	-10.16	-6.79	-5.96	-7.33	-6.51	-3.84	-0.75	-0.77	-0.36

LEGENDA GEOTECNICA E GEOMECCANICA

UNITA' GEOTECNICA CA				
Coperture di roccia fortemente alterata e completamente arenizzate, soprattutto in corrispondenza delle zone più intensamente fratturate, che riducono l'ammasso a una sabbia ghiaiosa da poco a moderatamente cementata.				
γ_s (kN/m ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	E_s (MPa)	
20	20	38	20	

UNITA' GEOTECNICA ba1/bna1				
Depositi alluvionali recenti e attuali (ba1) e terrazzati (bna1), costituiti da ghiaie poligeniche grossolane e medie, da sabbie angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbiosa-limosa; in alcuni sono presenti livelli eduli di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta o debolmente laminata, con ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose.				
γ_s (kN/m ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	E_s (MPa)	
19	5	38	18	

UNITA' GEOTECNICA b2				
Cubi eduli: costituiti da sabbie limose e fini sabbiosi con abbondanti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa-limosa generalmente abbondante.				
γ_s (kN/m ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	E_s (MPa)	
18.5	10	35	15	

UNITA' GEOMECCANICA VGD1a - LNU1d				
Unità intrusiva di Villagrande (VGD1a) costituita da autograniolitici a grana fine e tessitura isotropa e unità intrusiva di Lanusei (LNU1d) costituita da granodiori biotico-ambolite a grana grossa e tessitura orientata localmente passiva e tonati.				
Profondità (m)	γ_s (kN/m ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	E_s (MPa)
0 - 5	25	20	39	550
5 - 10	25	30	36	650
10 - 15	25	60	37	850
15 - 20	25	80	38	1200
20 - 25	25	120	39	1500
25 - 30	25	150	40	2150
30 - 35	25	200	42	2700
>35	25	220	43	3000

UNITA' GEOMECCANICA SVI				
Unità metamorfica di San Vito (SVI) costituita da una alternanza irregolare di metarenarie micacee, quarzite, metasilite e metagabbri in strati da molto sottili a sottili, talora medi o spessi.				
Profondità (m)	γ_s (kN/m ³)	c_u (kPa)	ϕ_u (°)	E_s (MPa)
0 - 5	25	20	41	750
5 - 10	25	40	37	950
10 - 15	25	70	37	1250
15 - 20	25	100	38	1600
20 - 25	25	120	39	2250
25 - 30	25	180	41	2800
30 - 35	25	230	42	3500
>35	25	250	43	3700

SIMBOLOGIA

Limite stratigrafico
Riparto antropico

PIEZOMETRIA

Livello piezometrico degli acquiferi non confinati più superficiali, a carattere prevalentemente stagionale, a tratteggio se presunto

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Linea continua]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Linea a tratteggio]	2020
[Linea a tratteggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Linea a tratteggio]	2017-2018
[Linea a tratteggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		
[Linea a tratteggio]	Stendimento sismico a rifrazione		
[Linea a tratteggio]	Pozzetto esplorativo		

Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies
AS	Argilla sabbiosa	mkAr1	Metarenarie alterate
cv	Cavità	mkAr2	Metarenarie, metasilite
GrAr	Granito arenizzato	mkAr3	Metarenarie letterizzate
Gint	Granito intatto	Ri	Riparto
GS	Ghiaie e sabbie	Su	Sueto




ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA - LANUSEI - TORTOLI LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA

DAL Km 51+100.00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930.00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI Ing. M. RASIMELLI Diret. Ing. e Progett. e Verif. di 402</p> <p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. D. BONADELLE Ing. P. COFFINATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. MARCELLI Ing. A. LUCIA</p> <p>IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Arch. E. RASIMELLI</p> <p>IL GEOLOGO Dott. S. PIAZZOLI</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. L. COVATTA</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. F. RUGGERI</p>	<p>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</p>   <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS SA MANDATARIA</p>  <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS Srl MANDANTE</p>
--	--

OPERE D'ARTE MAGGIORI OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI E PONTI VIADOTTO V107 PROFILO GEOTECNICO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOO_V107_STR_F001_A-1.dwg		
PROGETTO	UV, PROG. N. PROG.		
DIPCA22	D 2002	CODICE ELAB.	T00V107STRFG01
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	MDONDI POLI RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO