



SCALA QUOTE 1:100
SCALA DISTANZE 1:1000
QT. RF. 780.000

NUMERO SEZIONI	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
DISTANZE PROGRESSIVE	420.398	422.201	424.004	425.807	427.610	429.413	431.216	433.019	434.822	436.625	438.428	440.231
QUOTE TERRENO	420.398	422.201	424.004	425.807	427.610	429.413	431.216	433.019	434.822	436.625	438.428	440.231
QUOTE PROGETTO												
DIFFERENZA DI QUOTA	-1,08	-1,26	-1,08	-1,39	-2,89	-7,32	-6,59	-4,58	-4,39	-4,69	-3,65	-2,64

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'ammesso 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 sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbiosa-limosa; a luoghi sono presenti livelli eduli di sabbie di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.				
γ_s (kN/m ³)	c_u' (kPa)	ϕ_u' (°)	E_s (MPa)	
19	5	38	18	

UNITA' GEOTECNICA b2				
Cubi eduli: costolati costituite 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 autograni biotitici a grana fine e tessitura isotropa e unità intrusiva di Lanusei (LNU1d) costituita da granodiori biotito-ambolitici a grana grossa e tessitura orientata localmente piana e tonali.				
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 o metapeliti 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

SINBOLOGIA

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
[S]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[2020]	2020
[S]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[2017-2018]	2017-2018
[S]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		
[S]	Stendimento sismico a rifrazione		
[S]	Pozzetto esplorativo		

Sigla	Litofacies	Sigla	Litofacies
AS	Argilla sabbiosa	mkArAl	Metarenarie alterate
cv	Cavità	mkArMSt	Metarenarie, metasilite
GrAr	Granito arenizzato	mkArMSt	Metarenarie letterizzate
GrInt	Granito intaglio	Ri	Riparto
GS	Ghiaie e sabbie	Su	Sueto

Valori dell'indice RQD (Rock Quality Designation Index) basati sulla base del recupero percentuale di carotaggio di ciascun sondaggio. Sulla base di tale valore è stato possibile valutare la qualità dell'ammasso roccioso attraverso da ciascun sondaggio e classificare gli ammassi secondo gli Indici RMI (Barnes et al.) e CMI (Hoek et al.).

anas GRUPPO FS ITALIANE **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

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI
Ing. M. RASINELLI

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. D. BOMADES Ing. M. PROCCACCI
Ing. P. COFFINATO Ing. M. CIRIACI
Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. CORNIFINI
Ing. A. PELLERINI Geom. M. BRAGLIA
Ing. M. MARCELLI
Ing. A. LUCCA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Arch. E. RASINELLI

IL GEOLOGO
Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. L. OVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. F. RUGGERO

PROTOCOLLO DATA:

OPERE D'ARTE MAGGIORI
OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI E PONTI
VIADOTTO V105
PROFILO GEOTECNICO

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T00_V105_STR_FG01_A-1.dwg		1:1000/100
PROG. N. PROG.	2020		
ELAB.	T00V105STRFG01		
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	MONDIN POLI RASINELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO