



LEGENDA							
COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA							
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	USATI GEOLGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m <sup>2</sup> /s)				
Descrizione	P	F	C	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
				Superficiale	Profonda	Bassa	Media
<b>Completo detritico-colluviale</b> Strati limosi e fanghi variabili, sabbia e bruno-marrone, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da argilline a sabbie, a loro volta frammentate da rocce di natura diversa, in genere di natura calcarea, e in parte di natura silicea. Sono presenti anche frammenti di argilla poligenica, di natura calcarea, e in parte di natura silicea. Sono presenti anche frammenti di argilla poligenica, di natura calcarea, e in parte di natura silicea.	SI						
<b>Completo alluvionale grossolano</b> Strati sabbiosi e ghiaiosi, con ghiaie poligeniche da argilline a sabbie, a loro volta frammentate da rocce di natura diversa, in genere di natura calcarea, e in parte di natura silicea. Sono presenti anche frammenti di argilla poligenica, di natura calcarea, e in parte di natura silicea.	SI2						
COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO							
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	USATI GEOLGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m <sup>2</sup> /s)				
Descrizione	P	F	C	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
				Superficiale	Profonda	Bassa	Media
<b>Completo intrusivo</b> Nella gran parte, a struttura lussureggiante e costituita da affini a porfiro, si presentano fortemente fratturate e molto porose, con andamento prevalentemente fessure, talora in senso ortogonale alle strutture principali e talora in senso ortogonale alle strutture principali e talora in senso ortogonale alle strutture principali.	SI2						
<b>Completo metamorfico</b> Nella gran parte, a struttura lussureggiante e costituita da affini a porfiro, si presentano fortemente fratturate e molto porose, con andamento prevalentemente fessure, talora in senso ortogonale alle strutture principali e talora in senso ortogonale alle strutture principali e talora in senso ortogonale alle strutture principali.	SV2						

  

SIMBOLOGIA		
	Corso d'acqua	
	Sorgente	
	Limite tra i complessi idrogeologici	
	Deposito di frana	
	Ripporto antropico	

  

Movimento (m)	Stato di attività (s)	
	Attivo	Quasi-stabilizzato
Corpo di frana di colamento lento	cq	
Corpo di frana complessiva	sq	xs

  

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

  

Indagini	
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro

  

Simbologia	Campagna Indagini
	2020
	2017-2018

  

Schema indagini in profilo	
	SI2 - 1512 m (Galleria)
	SI11 - 1513 m (Parete Chiodata)
	SI12 - 1512 m (Parete Chiodata)
	SI13 - 1512 m (Parete Chiodata)

**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 SPECIALESTICHE  
Ing. M. RASINELLI  
Dott. Tognoli, Piro, Di Piro, Di Piro

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
Ing. D. BONADES  
Ing. G. COSCIANO  
Ing. S. PELLEGRINI  
Ing. M. CARAFFINI  
Ing. M. MARELLI  
Geom. M. BINGOIA  
Ing. A. LUCIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.  
Ing. M. RASINELLI  
Dott. S. PIAZZOLI

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

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

PROTOCOLLO DATA:

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

**CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO**  
tav. 2 di 4 dal km 1+500.00 al km 3+000.00

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE
D   CA22	TOGE01GEOCI02A-1	A
PRODOTTO	IN PROGRESSO	REVISIONE
D   2002		

PRODOTTO	REVISIONE
D   2002	A

CODICE ELAB. TOG01GEOCI02A-1 | 1:2000/200

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISIONE	AGOSTO 2020	MONDIN	PIAZZOLI	RASINELLI

NUMERO SEZIONI	NUMERO SEZIONI
76	152
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	