

LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
		Impermeabile	Chiusa	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
Complesso detritico-coluviale Sedimenti a grana variabile, scorie e bruno-mestri, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da angolare a subangolare, a laghi sono presenti scori di meno evoluti, antichi in frangere organici, e pasaggio di ghiaie poligoniche, da angolare a subangolare, matrici sabbioso-finosse, generalmente abbondanti. Costituiscono acquiferi con livelli di scorie calcaree, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corse laterali sostenute di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	S2	Impermeabile	Chiusa					
Complesso alluvionale grossolano Unità poligoniche grossolane a matrici da sub-angolare a sub-angolare, talora angolare, in matrici sabbiose, sabbioso-finosse e finissime; in alcuni tratti sono abbondanti: a laghi sono presenti limi e/o livelli di sabbie e sabbie fini, a struttura indistinta, debolmente laminata, con diffuse ghiaie poligoniche da angolare a subangolare. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lente sostenute di modesta elevazione, generalmente a deflusso laterale, che possono avere intercamerali con i corpi latici superficiali e/o con quelli sottostanti della struttura litologica inferiore. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	SA1 SA2	Impermeabile	Chiusa					

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
		Impermeabile	Chiusa	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
Complesso intrusivo Porfeiri granitici, a tessitura lattesca e cristallina da affina a porfiro, si presentano fortemente fratturati e mostrano giacitura prevalentemente fessile, talvolta in direzione granofiliata; microfratture e monogonali laterali, a grana grossa e grana medio-grossa e struttura orientata, generalmente molto fratturata, localmente sovrastata con noduli di cristallizzazione, con localizzati fessurazioni di K-feldspato, leucocristalli biotici, a grana fine e tessitura lattesca, generalmente molto fratturata; spesso si ritrovano porzioni fortemente alterate e completamente ammantate in corrispondenza delle zone più intensamente fratturate, che risultano formidabili a una sabbia ghiaiosa da poco a moderatamente cementata. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lente sostenute di elevata elevazione, generalmente a deflusso da unitario da frangere, continue nelle porzioni più alterate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	PI PI2 PI3 PI4	Impermeabile	Chiusa					
Complesso metamorfico Micasisti cristallini e mediogrossi a granofili. In strati da molto sottili a medi, con localizzati passaggi di disconi, a laghi si ritrovano livelli di micasisti in grossi banali, con abbondanti fossili, alternanza progredita di metamorfosi da quarzo a verde e metacristalli e metacristalli. In strati da molto sottili a sottili, talora medi a spessi, con localizzati passaggi di metamorfosi da elementi di micasisti e metacristalli; a laghi si ritrovano interstrati di micasisti e anisotropi fortemente alterati e/o fessurati; gli orizzonti più fini sono caratterizzati da strutture alternative localmente laminari piano-parallelle, ondulati e convolati. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lente sostenute di elevata elevazione, generalmente a deflusso da unitario da frangere, continue nelle porzioni più alterate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, esclusivamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a media.	SV1 SV2	Impermeabile	Chiusa					

SIMBOLOGIA

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

Movimento (m)	Stato di attività (s)
Corpo di frana di colamento lento	cs
Corpo di frana complessiva	xq

PIEZOMETRIA

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

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

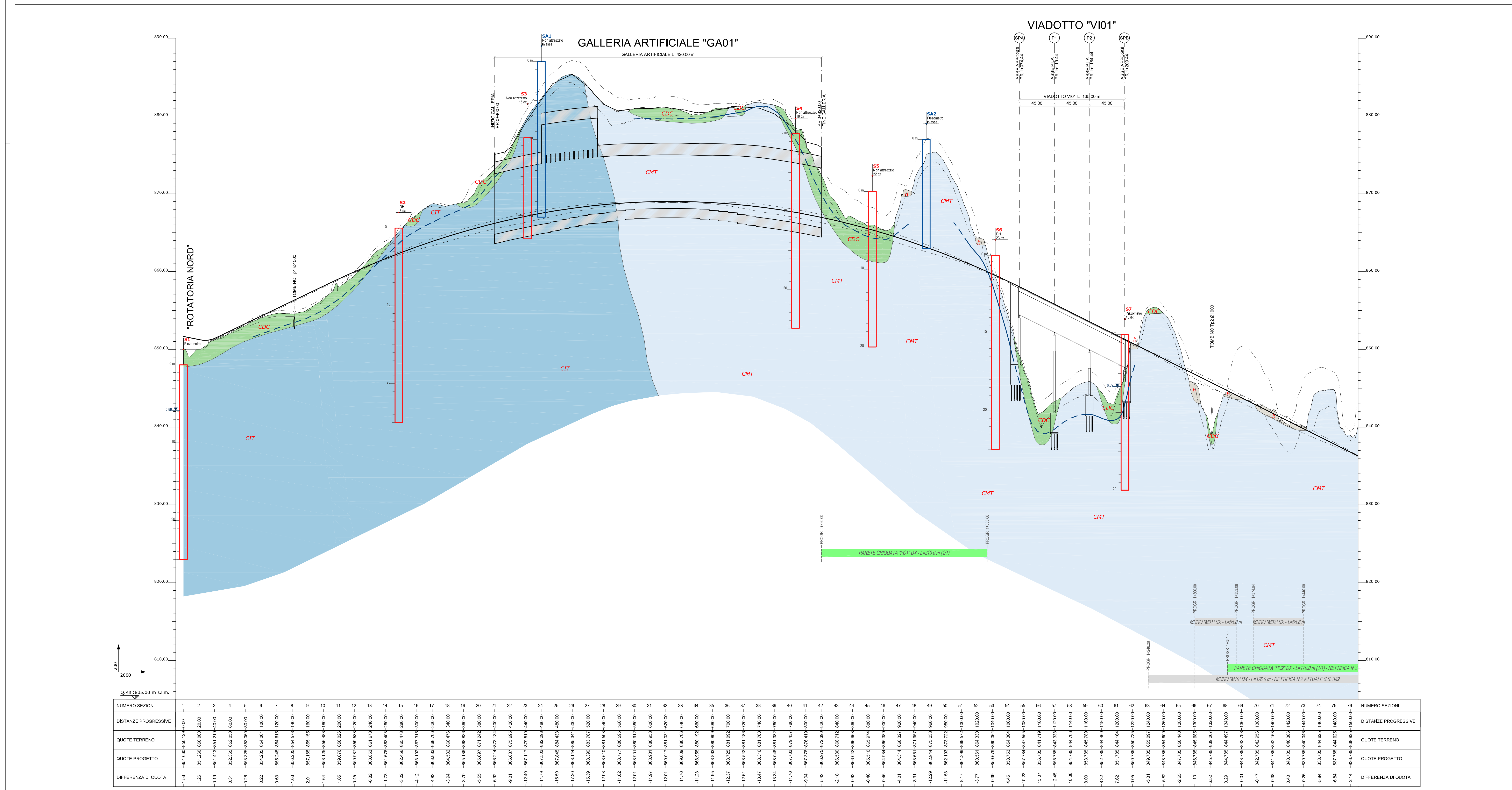
Schema indagini in profilo

- S2 - Strumentazione
- S4 - Distanza dal croceato (m)

Legenda

- 2020
- 2017-2018

keymap



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 SPECIFICHE
Ing. M. RASIMELLI
Data: 12/10/2020

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. D. BONADES
Ing. M. PROCACCI
Ing. S. LOPFERMATO
Ing. G. SCORCIANO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. M. CARAFFINI
Ing. M. ARELLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA
Geom. M. BINGOLIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Avv. S. RASIMELLI

IL GEOLOGO
Dott. S. FRAZZOLI

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

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

PROTOCOLLO DATA:

GEOLOGIA E GEOTECNICA
CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
tav. 1 di 4 dal km 0+000.00 al km 1+500.00

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	NOME FILE	REVISIONE
D P CA22	D 2002	TOG0E1GEOC10A1-1	A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	MONDIN	PIAZZOLI	RASIMELLI