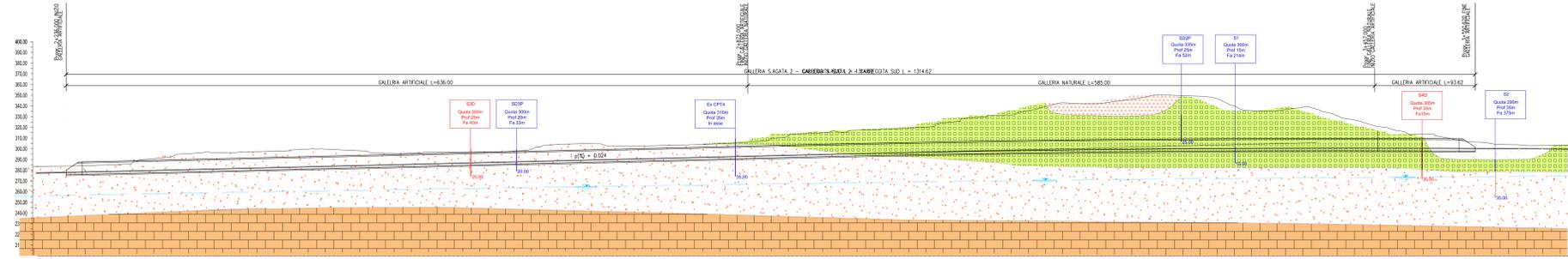


GALLERIA S. AGATA 2 PROFILO GEOMECCANICO CARREGGIATA SUD



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA (Riscarsone - vitiata)

- 1 SOTTILE DA VERSANTE: Che alterazione, trattata con massi e pezzi lacerati, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 2 SOTTILE DA VERSANTE: Che alterazione, trattata con massi e pezzi lacerati, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 3 SOTTILE DA VERSANTE: Che alterazione, trattata con massi e pezzi lacerati, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 4 SOTTILE DA VERSANTE: Che alterazione, trattata con massi e pezzi lacerati, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 5 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 6 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 7 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 8 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 9 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 10 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 11 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 12 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.
- 13 DEPOSITI (GLACIAI): Che alterazione fino a massi di 1 m di diametro, formata prevalentemente da fanghi calcareo-siliceo.

STRATIGRAFIA

INDAGINE GEODINAMICHE PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO 1° LOTTO FUNZIONALE CAMPANIA ANNO 2016/2017

INDAGINE GEODINAMICHE PREGRESSE

PROGETTO DEFINITIVO SP. 280 DA PIOVENE ROCCHETTE A SCHIRI - CAMPANIA 2005

PROGETTO DEFINITIVO VALDASTICO TRACCIATO AI CAMPANIA - 1995

NOTE

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN M. SALVO DOVE OVERAMENTE SPECIFICATO
- TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN M. S.L.M.M.

ETOMETRICHE:		2200.00	2250.00	2300.00	2350.00	2400.00	2450.00	2500.00	2550.00	2600.00	2650.00	2700.00	2750.00	2800.00	2850.00	2900.00	2950.00	3000.00	3050.00	3100.00	3150.00	3200.00	3250.00	3300.00
FASE DI CONOSCITIVA	FASCIA ALTEZZA COPERTURE (m)																							
	LUNGHEZZA TRATTA COPERTURA OMOGENEA (m)																							
	FORMAZIONE	Depositi di copertura																						
	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Terreno granulare in strato libero Chalk e sabbie finissime inglobate frammenti e blocchi lapidei. Presenza di un debole grado di cementazione																						
	ASSETTO STRUTTURALE	MASSIVO STRATIFICATO CACCIATO SCOLTO																						
	PRESENZA DI FAGLIE	Danneggiamento, variazioni con alta densità di fratturazione																						
	CLASSE DI PERMEABILITA' (K in m/s)	3																						
	STIMA DEGLI AFRUSI IN FASE DI SCAVO (20 x 20 m di sezione)	1																						
	CONDIZIONI IDRICHE AMMASSO	1																						
	STIMA DEL CARICO IDRRAULICO (m)	0																						
FASE DI ANALISI RISCHIO	PESO DI VOLUME (KN/M3)	21																						
	COESIONE DI PICCOLO (KPa)	5																						
	ANGOLO DI ATTRITO DI PICCOLO (°)	41																						
	MODULO ELASTICO (MPa) E	180																						
	COEFFICIENTE DI POISSON (ν)	0.3																						
	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	PRESENZA DI ZONE TETTONICIZZATE BASSE COPERTURE																						
	PRESENZA DI TROVANTI																							
	DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE/ESTRUSIONI)																							
	FENOMENI DI SIBSIDIENZA/INTERFERENZA CON OPERE DI SUPERFICIE																							
	CAVITA' CARSICHE																							
FASE DI DIAGNOSI	CARICO IDRRAULICO																							
	VENUTE D'ACQUA CONCENTRATE																							
	GROTTA - CAVITA' CARSICA	X																						
	FENOMENI DI DISSOLUZIONE																							
	ACQUE AGGRESSIVE																							
	VULNERABILITA' SORGENTI (FALDA)																							
	SORGENTI	Penneone Stagionale																						
	DISTANZA DA ASSE TRACCIATO (m)	300 m																						
	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA SECONDO IL METODO A.D.E.C.O.-R.S.	AL FRONTE: STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C) FENOMENI DEFORMATIVI (R): ELASTICI ELASTOPLASTICI DEL CAVO: STABILE INSTABILE																						
	FASE DI TERAPIA	SCHIERI DI IMPERMEABILIZZAZIONE RADIALI																						
INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN AVANZAMENTO																								
RIEMPIMENTO CAVITA'																								
INTERVENTI DI PRECONSOLIDAMENTO E PRECONTENIMENTO		AL FRONTE: VTR JET GROUTING AL CONTORNO: JET GROUTING JET GROUTING DALL'ALTO PRESOSTEGNO METALLICO																						
DRENAGGI																								
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E DI CONTENIMENTO		BULLONI RADIALI SPRITZ-BETON AL FRONTE (cm) AL CONTORNO (cm) CENTINE																						
RIVESTIMENTI DEFINITIVI		CALOTTA ARMATO CL.S. NON ARMATO ARCO ARMATO ROVESCIO NON ARMATO																						
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE FULL ROUND																								
SEZIONE TIPO DI GALLERIA		ARTIFICIALE																						
TIPO		LUNGHEZZA TRATTA OMOGENEA (m)																						
FASE DI CONTROLLO	MISURE DI CONVERGENZA A 5 MIRE	636																						
	RILIEVO FRONTE DI SCAVO																							
	STAZIONE STRUMENTATA CON CELLE DI PRESSIONE, DI CARICO ED ESTENSIMETRI																							
	ESTRUSIMETRO																							

LEGENDA CLASSI DI RISCHIO

rischio trascurabile	rischio basso	rischio medio	rischio alto

AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA SpA
Via Flavio Gioia 71 - 37139 Verona
Tel. 0456722222 Fax 0456200001 Casella Postale 46000 www.autospad.it

AUTOSTRADA VALDASTICO
Brescia Verona Vicenza Padova

1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

PRESTATORE DI SERVIZI: CONSorzio RAETIA
RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE: CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Gabriele Costantini

ELABORATO: OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIA NATURALE SANT'AGATA 2
PROFILO GEOMECCANICO - CARREGGIATA SUD

Rev. Data Descrizione Redazione Controllo Approvazione

07 02 03 003 02