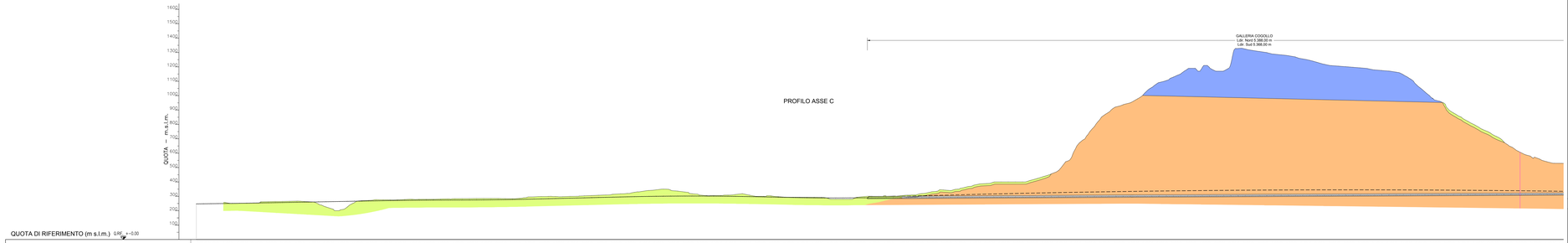
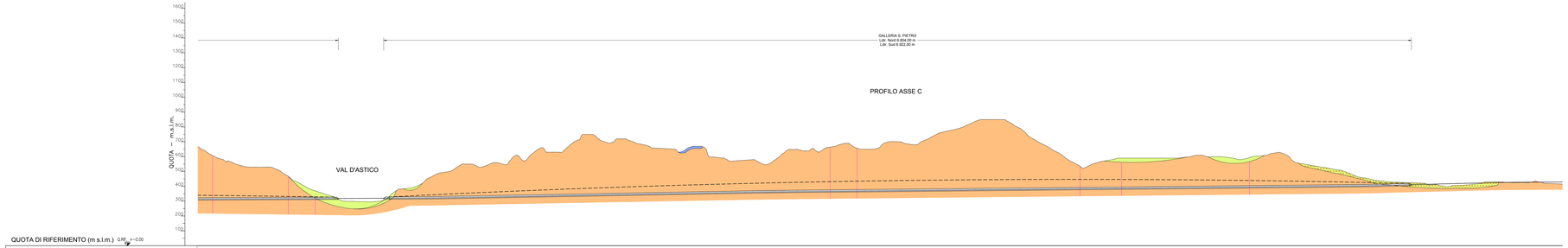
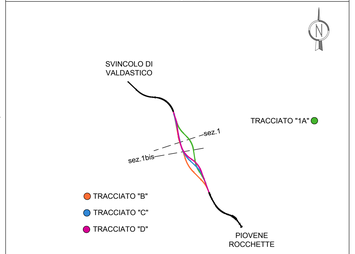


FASE CONOSCITIVA	ETTOMETRICHE	
	PROGRESSIVE	
	COPERTURE (m)	96.5 233.7 582 879 898.6 1017.3 988.4 894.2 873 841.8 630.2 368.2 249.7
GEOLOGIA	FORMAZIONE	MATERIALI SCIOLTI (depositi alluvionali , glaciali e fluviali , detritici , localmente cementati) / MATERIALI SCIOLTI (detrito di versante) / DOLOMIA PRINCIPALE / MATERIALI SCIOLTI (
	LITOLOGIA	GHIAIE , SABBIE / Ghiaie eterometriche / DOLOMIE E CALCARI / Gh
	ASSETTO	STRATIFICATO SUB ORIZZONTALE
IDROGEOLOGIA	GROTTE / CAVITA' CARSICHE	
	SORGENTI	n°12 - Sorgente Boadon
	COEFF. DI PERMEABILITA' (m/s)	5E-6 / 5E-6 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-6
	CONDIZIONI IDRAULICHE	
GEOMECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m³)	γ = 25 / γ = 25
	RESISTENZA A COMPRESSIONE σc (MPa)	σc = 80 / σc = 90
	GSI	GSI = 54 / GSI = 62
GEOTECNICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m³)	γ = 19
	RESISCOESIONE c (MPa)	c = 0.005
	ANGOLO D' ATTRITO Ø (°)	Ø 38°
TERAPRIA ADVICE	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA CON RIFERIMENTO AL FRONTE (METODO ADECO-RS) – STABILE (A)	
	STABILE A B.T. (B)	
	INSTABILE (C)	
	SEZIONI TIPO GALLERIA	MECCANIZZATO



FASE CONOSCITIVA	ETTOMETRICHE	
	PROGRESSIVE	
	COPERTURE (m)	2 249.7 205.8 94.7 51.3 120 156.8 216.2 222.4 269.6 231.3 316.6 352.6 401.6 369.7 367.5 335.1 303 290.3 306.2 236.3 203.8 210.8 277.3 282.2 313.6 269.1 323 319.8 298.7 464.5 351.2 229.1 128.3 196.2 223.7 48.5
GEOLOGIA	FORMAZIONE	MATERIALI SCIOLTI (detrito di versante) / MATERIALI SCIOLTI (depositi alluvionali) / MATERIALI SCIOLTI (detrito di versante) / DOLOMIA PRINCIPALE / MATERIALI SCIOLTI (Paleofrana)
	LITOLOGIA	Ghiaie eterometriche / Ghiaie e ciottoli / Ghiaie eterometriche / DOLOMIE E CALCARI / Ghiaie e blocchi eterometrici
	ASSETTO	STRATIFICATO SUB ORIZZONTALE
IDROGEOLOGIA	GROTTE / CAVITA' CARSICHE	Grotta del no Tavene
	SORGENTI	n° 29 - Sorgente Barcarola / n° 33 - Sorgente Rio Tevere / n° 24
	COEFF. DI PERMEABILITA' (m/s)	1E-7 / 1E-6 / 1E-6 / 5E-6 / 5E-6 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-7 / 1E-7 / 1E-7 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-6 / 1E-7 / 1E-6 / 5E-6
	CONDIZIONI IDRAULICHE	
GEOMECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m³)	γ = 25 / γ = 25 / γ = 25
	RESISTENZA A COMPRESSIONE σc (MPa)	σc = 80 / σc = 80 / σc = 80
	GSI	GSI = 54 / GSI = 62 / GSI = 54
GEOTECNICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m³)	γ = 19 / γ = 19 / γ = 19
	RESISCOESIONE c (MPa)	c = 0.005 / c = 0.005 / c = 0.005
	ANGOLO D' ATTRITO Ø (°)	Ø 38° / Ø 38° / Ø 38°
TERAPRIA ADVICE	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA CON RIFERIMENTO AL FRONTE (METODO ADECO-RS) – STABILE (A)	
	STABILE A B.T. (B)	
	INSTABILE (C)	INSTABILITA' LOCALI PER PRESENZA CAVITA' E FENOMENI DI DISSOLUZIONE CARSICA
	SEZIONI TIPO GALLERIA	TRADIZIONALE / MECCANIZZATO

PIANTA CHIAVE



IDROGEOLOGIA

- 439 — Sorgente stagionale
- 229 — Sorgente perenne, Q<10l/s
- 229 — Sorgente perenne, Q>10l/s
- Sorgente per la quale attualmente non si dispone di dati
- Cavità carsica/grotta (progetto definitivo 1995, catasto grotte veneto, regione veneto)
- Falda

GEOLOGIA

- *Materiali sciolti (alluvioni attuali e recenti, detrito di versante, detrito di conoide, depositi glaciali, depositi fluvioglaciali ed alluvionali): GHIAIE ETEROMETRICHE*
- *Materiali sciolti (PALEOFRANE): GHIAIE E BLOCCHI ETEROMETRICI*
- *Calcari grigi, Biancone (Carbonatico superiore): CALCARI MICRITICI STRATIFICATI Formazione permeabile per fratturazione e carsismo*
- *Dolomia principale (Carbonatico inferiore): DOLOMIE E CALCARI DOLOMITICI STRATIFICATI Formazione permeabile per fratturazione e localmente per carsismo*
- FAGLIA CERTA
- FAGLIA PRESUNTA

NOTA:

Nelle finche riportanti le sorgenti e le le cavità carsiche/grotte sono stati inseriti i dati ricadenti in pianta in una fascia di 600m a cavallo del tracciato

Condizioni idrauliche ammasso roccioso:	Condizioni idrauliche zone di faglia:
▲ Umido	● Stillicidi
△ Bagnato	○ Modeste venute di acqua (1<Q<5 l/s)
● Stillicidi	⊗ Forti venute di acqua (5<Q<10 l/s)
	⊖ Ingenti venute di acqua (Q>10 l/s)

0 200 400 600 800 1000m SCALA 1: 10000

RINA SOCIETY CERTIFIED ISO 9001:2000 ISO 14001:2004 SCC* Certificate Program System

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova S.p.A.
Via Flavio Gioia 71 37138 Verona
tel. 0458277222 Fax 0458200501 Casella Postale 4604 www.autostrade.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

1° LOTTO FUNZIONALE: PIOVENE ROCCHETTE-VALLE DELL'ASTICO

VERIFICA DI FATTIBILITA' SOTTO IL PROFILO TECNICO ED IDROGEOLOGICO DELL'ALTERNATIVA PLANOALTIMETRICA DI CUI ALLA DELIBERA DEL C.C. DI VALDASTICO n.43/2012

CUP G19J10 00001 40005
COMMESSA 25 2005

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

CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Sergio Murti

PROGETTISTA
CONSORZIO RAETIA

CAPO PROGETTO:
Dott. Ing. Massimo Racozza

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Massimo Racozza

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Dott. Ing. Andrea Renso

ELABORATO
COMPONENTI AMBIENTALI: SUOLO E SOTTOSUOLO
Geologia, geomorfologia e idrogeologia
Variante C
Profilo Geomecanico

Progressivo: 1 3 1 0 0 3 0 0 1 0 1 Rev.

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
00	Mggio 2011	Prima Emissione	TECHNITAL	A. Amadi	G. Cassani
01	Dicembre 2012	Verifica di stampabilità Regione Veneto Alternativa 1A	TECHNITAL	A. Amadi	G. Cassani

SCALA 1:10.000
NOME FILE 25_13180300_0100_SPP_01.dwg
n° 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
h 0 0 0 0 a 0 0 0 0 RG 0 0

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELL'AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA S.p.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.p.A., WHICH PROHIBITS USE ME, THE PRODUCER OF LAW.

386.01\163771100.DWG 23.11.16 – REV.00 MG2