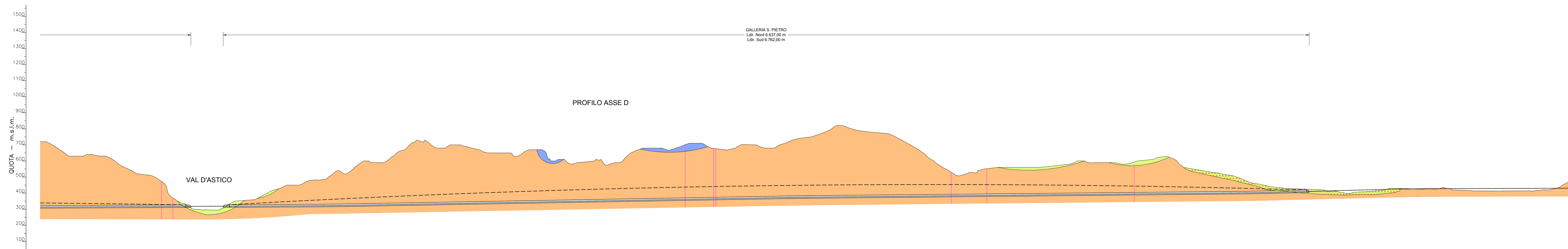
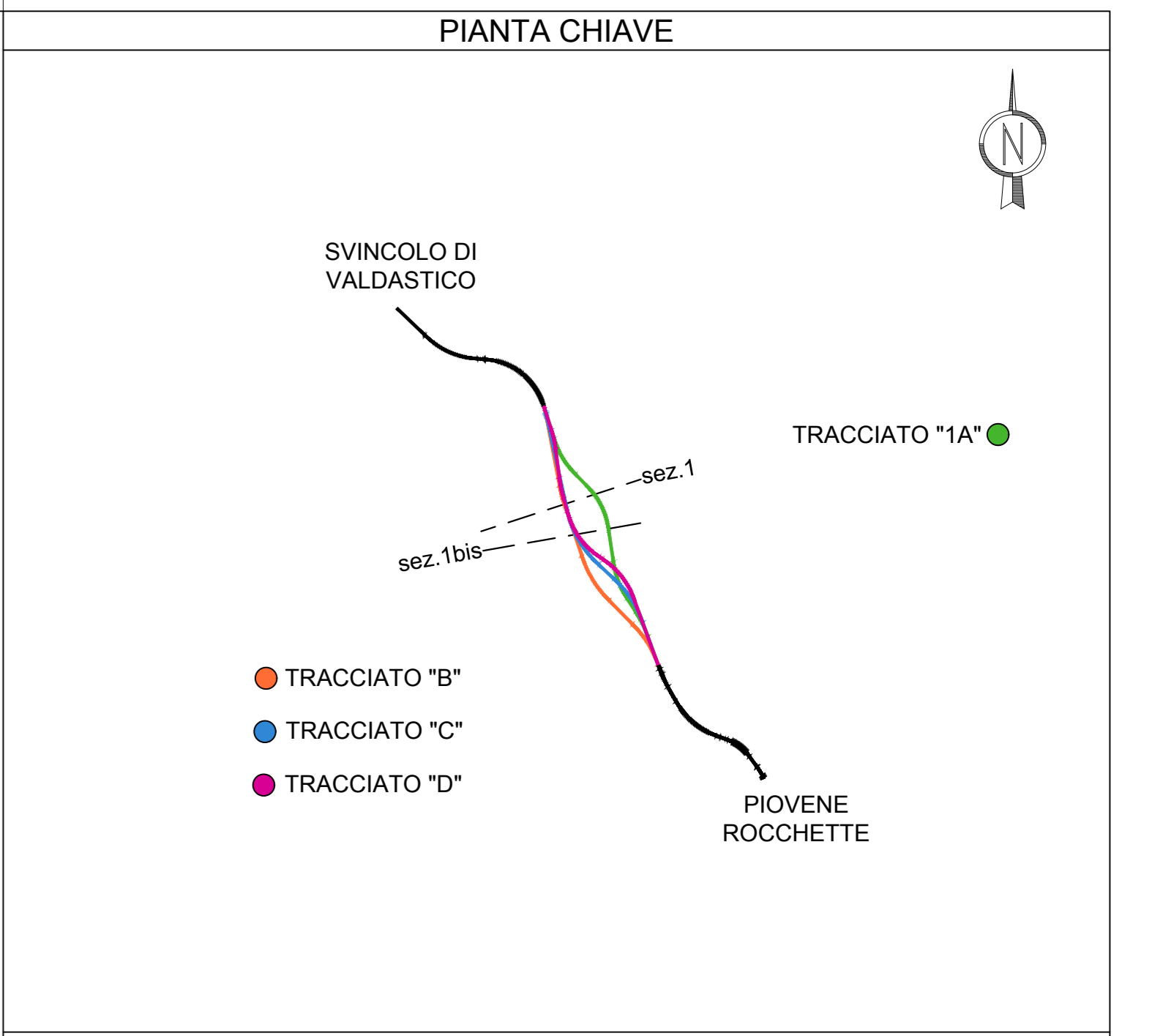


QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) 0,00 = -0,00		ETOMETRICHE		PROGRESSIVE		COPERTURE (m)	
FASE CONOSCITIVA	FORMAZIONE	MATERIALI SCIOLTI (depositi alluvionali, glaciali e fluviali, detritici, localmente cementati)	MATERIALI SCIOLTI (detritici di versante)	DOLomia PRINCIPALE	MATERIALI SCIOLTI (Palafrana)		
	LITOLOGIA	GHIAIE, SABBIE	Ghiaie eterometriche	DOLOmie E CALCARI	Ghiaie e blocchi eterometrici		
	ASSETTO			STRATIFICATO SUB ORIZZONTALE			
	GROTTE / CAVITA' CARSICHE						
	SORGENTI						
	COEFF. DI PERMEABILITA' (m/s)	1E-6	1E-6	1E-6	1E-6		
	CONDIZIONI IDRAULICHE						
	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 25$	$\gamma = 25$	$\gamma = 25$		
	RESISTENZA A COMPRESIONE σ_c (MPa)		$\sigma_c = 80$	$\sigma_c = 80$	$\sigma_c = 80$		
	CSI		CSI = 14	CSI = 14	CSI = 14		
GEOECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 19$	$\gamma = 19$	$\gamma = 19$		
	RESIDUE COESIONE c (MPa)		$c = 0,005$	$c = 0,005$	$c = 0,005$		
	ANGOLO D'ATTRITO ϕ (°)		$\phi = 30$	$\phi = 30$	$\phi = 30$		
GEOECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 19$	$\gamma = 19$	$\gamma = 19$		
	RESIDUE COESIONE c (MPa)		$c = 0,005$	$c = 0,005$	$c = 0,005$		
	ANGOLO D'ATTRITO ϕ (°)		$\phi = 30$	$\phi = 30$	$\phi = 30$		
GEOECCANICA	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA CON RIFERIMENTO AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE (A)	STABILE (A)	STABILE (A)		
	METODO ARCO (RS)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)		
	SEZIONI TIPO GALLERIA					MECCANIZZATO	



QUOTA DI RIFERIMENTO (m s.l.m.) 0,00 = -0,00		ETOMETRICHE		PROGRESSIVE		COPERTURE (m)	
FASE CONOSCITIVA	FORMAZIONE	MATERIALI SCIOLTI (detritici di versante)	MATERIALI SCIOLTI (depositi alluvionali)	MATERIALI SCIOLTI (detritici di versante)	DOLomia PRINCIPALE	MATERIALI SCIOLTI (Palafrana)	
	LITOLOGIA	Ghiaie eterometriche	Ghiaie e costoli	Ghiaie eterometriche	DOLOmie E CALCARI	Ghiaie e blocchi eterometrici	
	ASSETTO				STRATIFICATO SUB ORIZZONTALE		
	GROTTE / CAVITA' CARSICHE						
	SORGENTI						
	COEFF. DI PERMEABILITA' (m/s)	1E-6	1E-6	1E-6	1E-6	1E-6	
	CONDIZIONI IDRAULICHE						
	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 25$	$\gamma = 25$	$\gamma = 25$	$\gamma = 25$	
	RESISTENZA A COMPRESIONE σ_c (MPa)		$\sigma_c = 80$	$\sigma_c = 80$	$\sigma_c = 80$	$\sigma_c = 80$	
	CSI		CSI = 14	CSI = 14	CSI = 14	CSI = 14	
GEOECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 19$	$\gamma = 19$	$\gamma = 19$		
	RESIDUE COESIONE c (MPa)		$c = 0,005$	$c = 0,005$	$c = 0,005$		
	ANGOLO D'ATTRITO ϕ (°)		$\phi = 30$	$\phi = 30$	$\phi = 30$		
GEOECCANICA	PESO SPECIFICO γ (KN/m ³)		$\gamma = 19$	$\gamma = 19$	$\gamma = 19$		
	RESIDUE COESIONE c (MPa)		$c = 0,005$	$c = 0,005$	$c = 0,005$		
	ANGOLO D'ATTRITO ϕ (°)		$\phi = 30$	$\phi = 30$	$\phi = 30$		
GEOECCANICA	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA CON RIFERIMENTO AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE (A)	STABILE (A)	STABILE (A)		
	METODO ARCO (RS)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)	INSTABILE (C)		
	SEZIONI TIPO GALLERIA					TRADIZIONALE	MECCANIZZATO

INSTABILITA' LOCALI PER PRESENZA CAVITA' E FENOMENI DI DISSOLUZIONE CARSICA

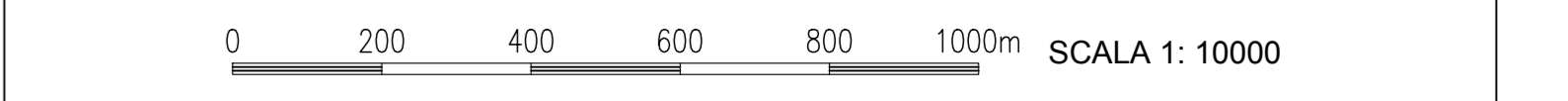


IDROGEOLOGIA	
●	Sorgente stagionale
●	Sorgente perenne, Q < 10 l/s
●	Sorgente perenne, Q > 10 l/s
●	Sorgente per la quale attualmente non si dispone di dati
⊗	Cavità carsica/grotta (progetto definitivo 1995, catasto grotte veneto, regione veneto)
---	Falda

GEOLOGIA	
■	Materiali sciolti (alluvioni attuali e recenti, detritici di versante, detritici di conoidi, depositi glaciali, depositi fluvio-glaciali ed alluvionali); GHIAIE ETOMETRICHE
■	Materiali sciolti (PALEOFRANE); GHIAIE E BLOCCHI ETOMETRICI
■	Calcarei grigi, Bianconie (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 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)



RINA Autosstrada Brescia Verona Vicenza Padova S.p.A.
Via Fiume Cava 71 37123 Verona
 tel. 0475/202222 fax 0475/202223
 www.autosstrade.it

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

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

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

COMMITTENTE: **AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA S.p.A.** AREA COSTRUZIONI Autostradali

PROGETTISTA: **CONSORZIO RAETIA**

ELABORATO				COMPONENTI AMBIENTALI: SUOLO E SOTTOSUOLO			
Varianti D				Geologia, geomorfologia e idrogeologia			
Profilo Geometrico				Profilo Geometrico			
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA	1:10.000
01	10/01/2012	Profilo Geometrico	TECNICALI	A. Anselmi	G. Cappelletti	NONE FILE	25x11000x1000_0101_0101_0101
02	10/01/2012	Verifica di fattibilità idrogeologica	TECNICALI	A. Anselmi	G. Cappelletti	01	01