

		LEGENDA						
		CFL	CGC	CPG	CGN	CGL	CAL	CDR
<b>COMPLESSO IDROGEOLOGICO</b>		<b>Complesso filladico</b> Substrato filladico caratterizzato da una scistosità pervasiva in cui si alternano filadici maggiormente massive ricche in quarzo, a filadici meno massivi con un grado di scistosità variabile da fine a grossolana, tendenzialmente massivi per quanto caratterizzati localmente da un elevato grado di scistosità. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, va da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da valori di permeabilità bassa o molto bassa, in aumento unicamente in corrispondenza delle zone di faglia (F).	<b>Complesso grano-dioritico e cornubianitico</b> Infiltrazioni magmatiche granitiche e granodioritiche a grana variabile da fine a grossolana, tendenzialmente massivi per quanto caratterizzati localmente da un elevato grado di scistosità. Al contatto con la roccia incassante sviluppa un'arenella di contatto costituita da conchianiti massive a grana molto fine che solo localmente preservano la scistosità del protolite. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, va da bassa a molto bassa, e presenta un aumento significativo laddove l'arenella è ricca e maggiormente fratturata (F).	<b>Complesso porfirico e gabbro-basaltico</b> Substrato gabbro-basaltico e quarzoso tendenzialmente massivo caratterizzato da intensa fratturazione a cui si alternano filadici di quarzo. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, è da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da maggiore permeabilità principalmente lungo le faglie (F).	<b>Complesso gneissico</b> Substrato gneissico e quarzoso tendenzialmente massivo caratterizzato da intensa fratturazione a cui si alternano filadici di quarzo. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, è da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da maggiore permeabilità principalmente lungo le faglie (F).	<b>Complesso glaciale e colluviale</b> Fanno parte di questo complesso i depositi fluvo-glaciali, glaciali e alluvionali. Si tratta di depositi costituiti da blocchi di dimensioni anche metriche e ciottoli decimetrici poligenici, per quanto prevalentemente di natura granitica, immersi in una matrice sabbiosa-limosa. Le fasce più fini sono caratterizzate da prevalenti sabbie e limi. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, è da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da maggiore permeabilità principalmente lungo le faglie (F).	<b>Complesso alluvionale</b> Comprende depositi di natura alluvionale attuale, recente e antica anche bruciati. Si tratta di depositi costituiti da ciottoli poligenici, tipicamente arrotondati ed eterometrici, le dimensioni variano da blocchi pluridecimetrici a plurimetrici a ciottoli e ghiaie immersi in una matrice sabbiosa e sabbioso-limosa. Il complesso costituisce acquiferi porosi eterogenei ed anisotropi, che in genere non costituiscono corpi idrici sotterranei di importanza significativa, ed esclusione dei depositi alluvionali attuali del Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.	<b>Complesso detritico</b> Depositi eterogenei e porosi, prevalentemente classi-supporsi, a struttura spessa calcificata e ciottoli tendenzialmente sabbiosi. La matrice, quando presente, è costituita da ghiaie sabbiose. Si tratta di depositi detritici di versante e di frega. Il complesso costituisce acquiferi porosi eterogenei ed anisotropi, che in genere non costituiscono corpi idrici sotterranei di importanza significativa, ed esclusione dei depositi alluvionali attuali del Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.
<b>UNITA' GEOLOGICA</b>		BSS - BSSa - BSSb - BSSc	gbi - GDT - MPC - S - BDT - a	p - FWG	PRL	df - dR - c	aa - at - ar	d - fa - fi
<b>TIPO DI PERMEABILITA'</b>		Porosità						
<b>CONDUCEBILITA' IDRAULICA (m/s)</b>								

BATTENTE IDRAULICO INDISTURBATO	
CLASSE	0-30m
1	30-60m
2	60-100m
3	100-200m
4	200-400m
5	400-600m

CLASSI DI CONDUCEBILITA' IDRAULICA	
CLASSE	K<10 <sup>-8</sup> m/s
1	K<10 <sup>-7</sup> m/s
2	K<10 <sup>-6</sup> m/s
3	K<10 <sup>-5</sup> m/s
4	K<10 <sup>-4</sup> m/s
5	K<10 <sup>-3</sup> m/s

STIMA DEGLI AFFLUSSI IN FASE DI SCAVO	
CLASSE	0-0.10 m³ x 10m
1	0.10-0.4 m³ x 10m
2	0.4-2 m³ x 10m
3	2-5 m³ x 10m
4	> 5 m³ x 10m

INDAGINI GEOGNOSTICHE	
T	Sondaggi campagna RFI 2006
T	Sondaggi campagna 2012-2013
T	Sondaggi campagna integrativa 2021-2022 (a) cartab. (b) a distribuzione
T	Sondaggi campagna 2017-2018

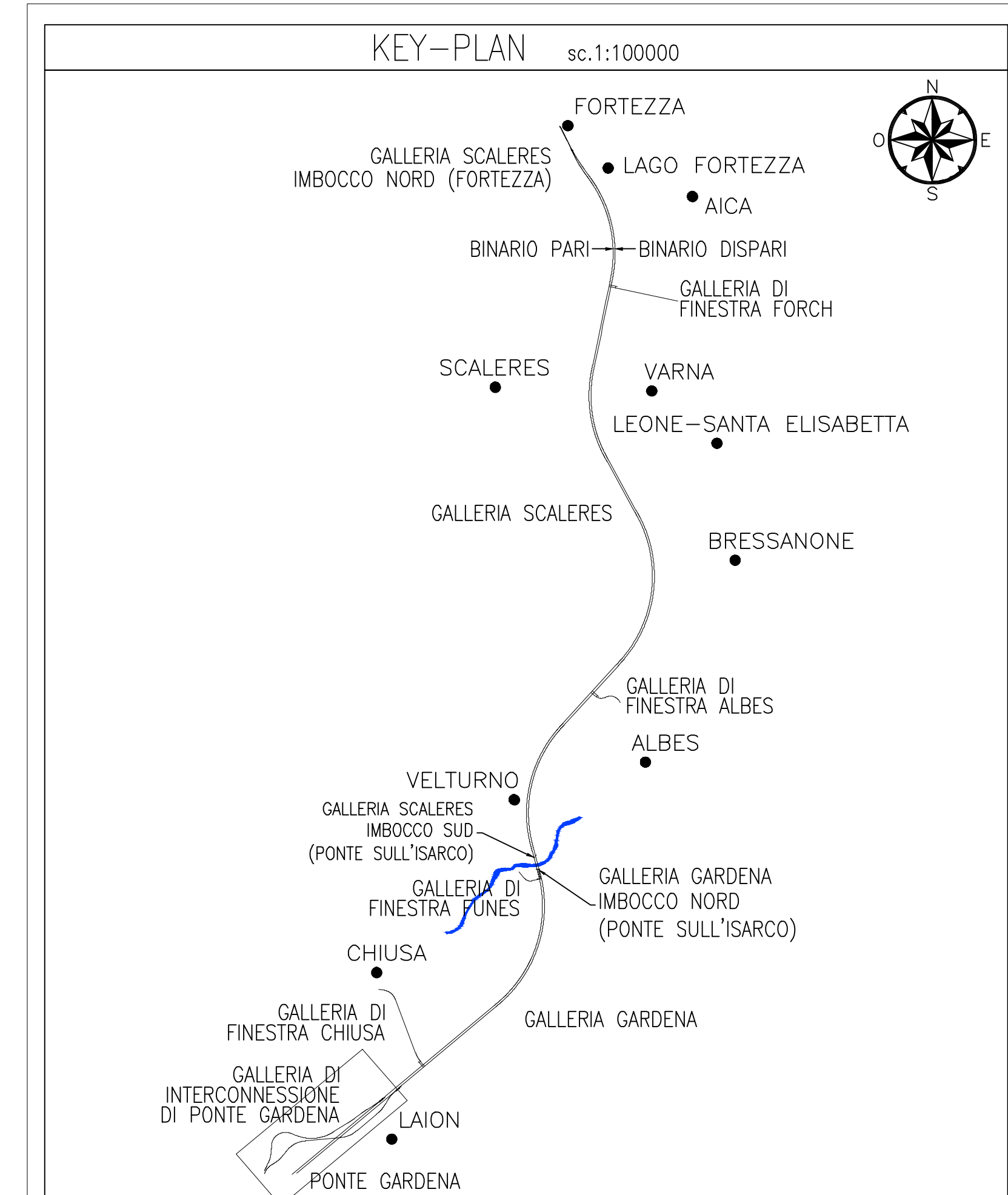
Simboli geologici	
---	Traccia scistosità nel substrato roccioso
---	Contatto stratigrafico incerto

Simboli geomorfologici	
---	Ammasso roccioso fratturato e detensionato
?	Principali incertezze dei limiti geologici

Simboli idrogeologici	
---	Misura minima di soggiacenza della falda
---	Misura massima di soggiacenza della falda
---	Tratto forato



**COMMITTENTE**  
RFI  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE LAVORI**  
ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**APPALTATORE**  
CONSORZIO DOLINITI

**PROGETTAZIONE**  
MANDATARIA: SWS  
MANDANTI: PINI, GDP GEOMINI, SISI

**IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE**  
DIRETTORE TECNICO: [Signature]

**PROGETTO ESECUTIVO**  
PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

**DISEGNO**  
05 - GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA  
C - Profili e sezioni  
Profili idrogeologici  
Profilo idrogeologico interconnessione Ponte Gardena Binario Dispari tav. 1

**APPALTATORE**  
DIRETTORE TECNICO: [Signature]

**SCALA**  
1:2.500

Rev.	Descrizione	In Rev.	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo Data
A	Emessa		28/03/2021	A. Damico	31/03/2021	[Signature]	19/03/2022	[Signature]

File: IBOU1BEZZZFZGE0002012A.dwg