

FORMAZIONE	BSSa													p
LITOLOGIA	Filidi ricche in quarzo													Porfiroidi
ZONE TETTONICIZZATE, DI TAGLIO E LIMITI DELLA ZONA DI INCERTEZZA DI PROIEZIONE COMPLESSO IDROGEOLOGICO	CFL													CPG
BATTENTE IDRAULICO INDISTURBATO	100-200													200-400
CLASSE DI CONDUCEBILITA' IDRAULICA	[Color-coded blocks]													[Color-coded block]
STIMA AFFLUSSI IN FASE DI SCAVO	[Color-coded blocks]													[Color-coded block]

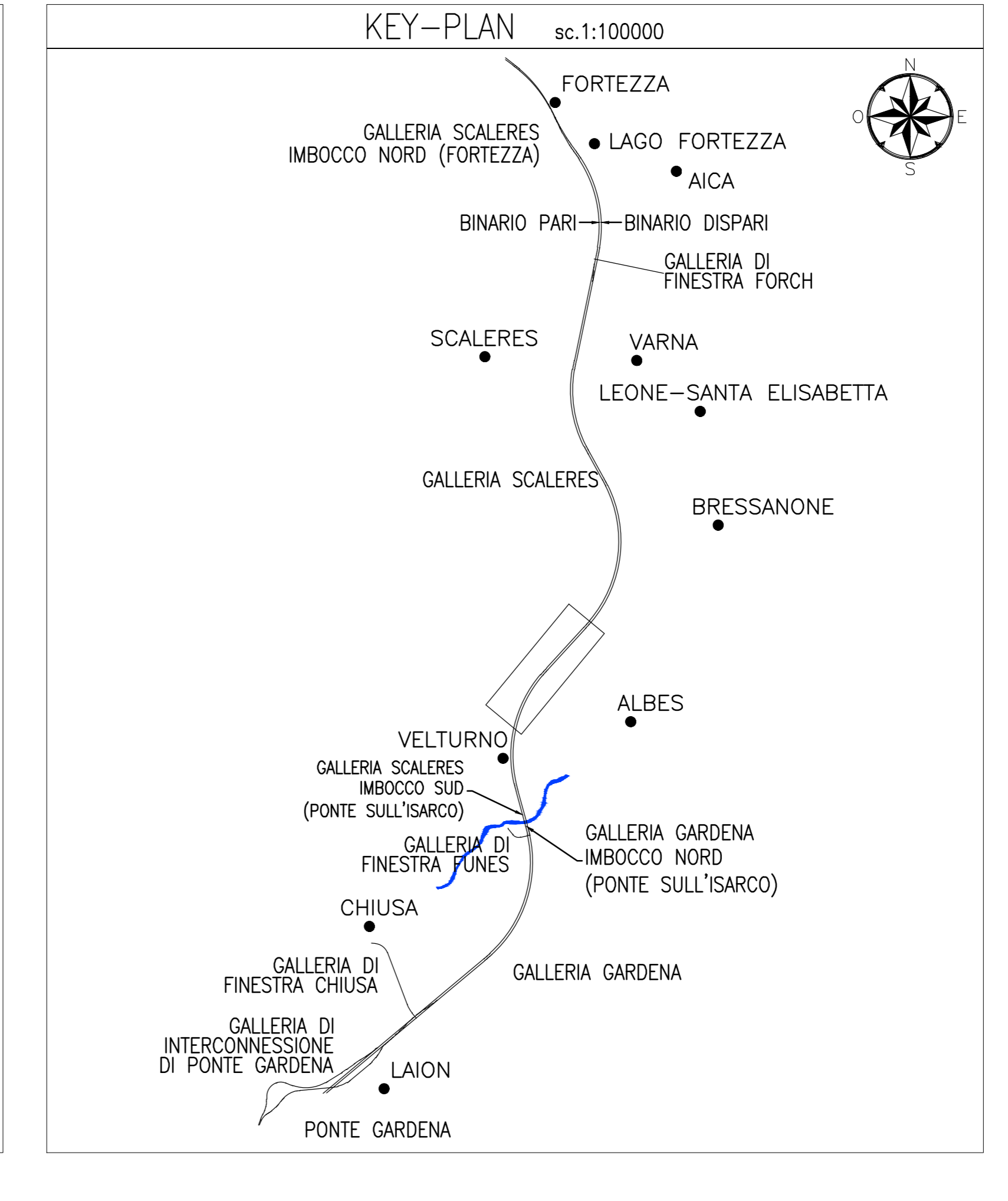
		LEGENDA						
		CFL	CGC	CPG	CGN	CGL	CAL	CDR
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	Descrizione	Substrato filadico caratterizzato da una scistosità pervasiva in cui si alternano lenticole maggiormente resistenti in quarzo granitico e localmente, lenti ellittiche di filiti carbonifere. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, va da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da valori di permeabilità bassa o molto bassa, in aumento uncinamente in corrispondenza delle zone di faglia (F).	Complesso granodioritico e cornubianico. Intrusivi magmatici granitici e granodioritici a grana variabile da fine a grossolana, tendenzialmente massivi per quanto caratterizzati localmente da un elevato grado di fratturazione. Al contatto con la roccia hostessante sviluppo un'urea di contatto costituita da cornubianiti massive e granitici molto fini che solo localmente presentano le scistosità del proclivo. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, presenta un aumento significativo laddove l'armasso roccioso è maggiormente fratturato (F).	Complesso porfirico e gabbro-basaltico. Complesso eterogeneo, costituito da rocce caratterizzate da un diverso orientamento e intensità ma del tutto assenti per tipo e grado di permeabilità. Si tratta di litotipi riferibili ad un complesso magmatico permeabile che include porfiri, fiori andesitici, effusioni basaltiche ed è contraddistinto da valori di permeabilità variabili da bassa a molto bassa. Il complesso costituisce acquiferi anisotropi caratterizzati da maggiore permeabilità principalmente lungo le faglie (F).	Substrato gneissico e quarzifero tendenzialmente massivo e caratterizzato da intensa fratturazione a cui si alternano filiti quarzifere. 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).	Fanno parte di questo complesso i depositi fluvioglaciali, glacio-lacustri e lit di ablazione. Si tratta di depositi costituiti da blocchi di dimensioni anche metriche e detriti decimetrici poligeni, per quanto prevalentemente di natura granitica, immersi in una matrice sabbioso-limosa. Le facies più fini sono caratterizzate da prevalenti sabbie e fini limi. Il complesso costituisce acquiferi porosi eterogenei ed anisotropi, che in genere non costituiscono corpi idrici sotterranei di importanza significativa, ad eccezione dei depositi alluvionali situati nel Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.	Comprende depositi di natura alluvionale attuale, recente e antica anche terrazzati. Si tratta di depositi costituiti da ciottoli polimodali, tipicamente arrotondati ed eterometrici; le dimensioni variano da blocchi quadricentrici a glauconitici 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, ad eccezione dei depositi alluvionali situati nel Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.	Depositi eterometrici e polimodali, prevalentemente olistoclastici, a struttura spesso caotica e ciottoli tendenzialmente spigolosi. La matrice, quando presente, è costituita da ghiaie sabbiose. Si tratta di depositi detritici di versante e di frana. Il complesso costituisce acquiferi porosi eterogenei ed anisotropi, che in genere non costituiscono corpi idrici sotterranei di importanza significativa, ad eccezione dei depositi di frana profonda di grande estensione. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.
	UNITA' GEOLOGICA	BSS - BSSa - BSSb - BSSc	gbi - GDT - MPC - G - BDI - a	p - FMG	PRL	df - dt - c	aa - at - ar	d - fa - fi
PERMEABILITA'	Porosità	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	
	Fratturazione	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	
CONDUCEBILITA' IDRAULICA (mD)	10 ¹ - 10 ²	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	
	10 ³ - 10 ⁴	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	

BATTENTE IDRAULICO INDISTURBATO	
CLASSE	Spessore
1	0-30m
2	30-60m
3	60-100m
4	100-200m
5	200-400m
6	400-800m

CLASSE DI CONDUCEBILITA' IDRAULICA	
CLASSE	K
1	K=10 ² m/s
2	K=10 ³ m/s
3	K=10 ⁴ m/s
4	K=10 ⁵ m/s
5	K=10 ⁶ m/s

STIMA DEGLI AFFLUSSI IN FASE DI SCAVO	
CLASSE	Dimensione
1	0-0.16 m x 10m
2	0.16-0.4 m x 10m
3	0.4-1 m x 10m
4	2-4 m x 10m
5	> 5 m x 10m

NOTE AL PROFILO	
Il profilo idrogeologico riportato in questa tavola rappresenta una sezione eseguita, da N verso S, lungo l'asse del tracciato in corrispondenza del binario dispari.	
**Attenzione: la frattura denominata "Zona tettonica di taglio e limiti della zona di incertezza di proiezione" è stata rappresentata, in rosso, l'estensione della zona di danneggiamento di questa faglia, in verde, per le faglie maggiori, è stata considerata una falda di profondità per quanto riguarda l'intensità di fratturazione in profondità con il tracciato. Si è quindi deciso di riportare, in nero, l'estensione di tale zona.	



COMMITTENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: SWS

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI, GDP, GEOMIN, SIST, IRI

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: [Signature]

PROGETTO ESECUTIVO

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

DESIGNO: 05 - GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA

C - Profili e Sezioni

Profili Idrogeologici

Profilo Idrogeologico in asse al tracciato Binario Dispari - tav. 5

APPALTATORE: [Signature]

IL DIRETTORE TECNICO: [Signature]

SCALA: 1:2.500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	Z	FZ	GE00002	005	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emissione	P. Favio	A. Damante	31/10/2021	D. Bazzani	19/11/2022	
B	Emissione e integrazione di modifiche e integrazioni	P. Favio	A. Damante	01/10/2022	D. Bazzani	06/10/2022	

File: IB0U1BEZZZFGE0002005B.dwg