

FORMAZIONE	BSSa										p
LITOLOGIA	Filidi ricche in quarzo										Porfiroidi
ZONE TETTONICIZZATE, DI TAGLIO E LIMITI DELLA ZONA DI INCERTEZZA DI PROIEZIONE	F										
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	CFL										CPG
BATTENTE IDRAULICO INDISTURBATO	100-200										200-400
CLASSE DI CONDUCEBILITA' IDRAULICA	K=10 <sup>-12</sup> ms										K=10 <sup>-12</sup> ms
STIMA AFFLUSI IN FASE DI SCAVO	0-0.16 l/s x 10m										0.16-0.4 l/s x 10m

		LEGENDA						
		CFL	CGC	CPG	CGN	CGL	CAL	CDR
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	Descrizione	<b>Complesso filidico</b> Substrato filidico caratterizzato da una scistosità pervasiva in cui si alternano lenticole maggiormente resistenti ricche in quarzo granitico e localmente, lenti ellittiche di filidi 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).	<b>Complesso grano-dioritico e cornubianico</b> 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 sviluppano un'urea di contatto costituita da cornubianiti massive e granitico molto fine che solo localmente preservano la scistosità del protolite. La permeabilità, esclusivamente per fratturazione, presenta un aumento significativo laddove l'ammasso roccioso è maggiormente fratturato (F).	<b>Complesso porfirico e gabbro-basaltico</b> 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 porfiroi, flogi 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).	<b>Complesso gneissico</b> Substrato gneissico e quarzifero tendenzialmente massivo e caratterizzato da intensa fratturazione a cui si alternano filidi 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).	<b>Complesso glaciale e colluviale</b> Fanno parte di questo complesso i depositi fluvo-glaciali, glacio-lacustri e fil di ablazione. Si tratta di depositi costituiti da blocchi di dimensione anche metrica 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 alluali del Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.	<b>Complesso alluvionale</b> 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 glauconici 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 alluali del Fiume Isarco. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è media.	<b>Complesso detritico</b> Depositi eterometrici e polimodali, prevalentemente olistoclastici, a struttura spessa, coesa e clivata tendenzialmente spigolosa. 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
PERIODO DI PERMEABILITA'	Porosità							
	Fratturazione							
CONDUCEBILITA' IDRAULICA (m/s)	10 <sup>1</sup>							
	10 <sup>2</sup>							
INDAGINI GEOGNOSTICHE	(a) Sondaggi campagna RF1 2006	Sondaggi campagna integrativa 2021-2022						
	(b) Sondaggi campagna 2017-2018	(a) carotato, (b) a detruzione						

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

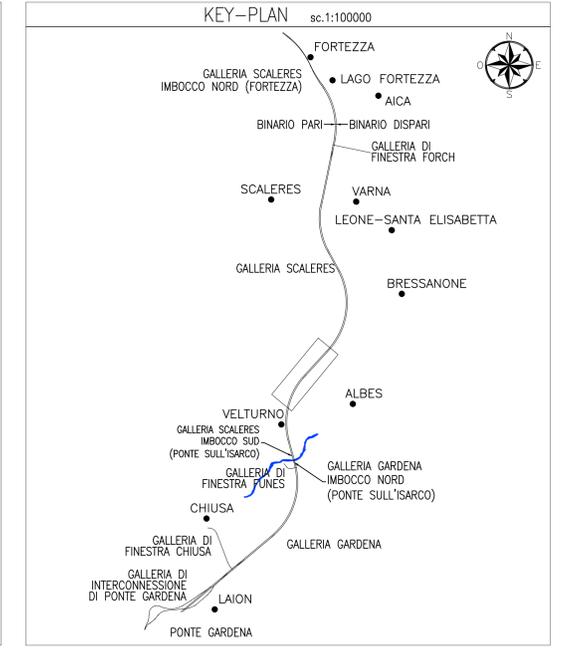
CLASSE DI CONDUCEBILITA' IDRAULICA	
CLASSE	Valore K
1	K=10 <sup>-12</sup> ms
2	K=10 <sup>-11</sup> ms
3	K=10 <sup>-10</sup> ms
4	K=10 <sup>-9</sup> ms
5	K=10 <sup>-8</sup> ms

STIMA DEGLI AFFLUSI IN FASE DI SCAVO	
CLASSE	Quantità
1	0-0.16 l/s x 10m
2	0.16-0.4 l/s x 10m
3	0.4-1 l/s x 10m
4	1-2 l/s x 10m
5	> 2 l/s x 10m

NOTE AL PROFILO	
1	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.
2	**Attenzione alla 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 caratterizzata da faglie, in verde, per le faglie maggiori, è stata considerata una falda di profondità per quanto riguarda l'intervento in profondità con il buco. 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: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **WORLD** **implenti** **CONSORZIODOLMITI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARI: **PINI** **GDP** **GEOMINI** **SIST**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **DR. PAOLO COCCO**

**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: **DR. PAOLO COCCO**

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. Pavesi	A. Damante	31/10/2021	D. Bazzani	19/11/2022	
B	Emissione e integrazione di modifiche e integrazioni	P. Pavesi	A. Damante	01/10/2022	D. Bazzani	06/10/2022	

File: IB0U1BEZZZFGE0002005B.dwg n. Elab.: