



### LEGENDA

Complessi idrogeologici distinti in funzione del loro grado di permeabilità relativa

TIPO DI PERMEABILITA'

GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA	PRIMARIA (per porosità)	SECONDARIA (per fratturazione)	Complessi idrogeologici non caratterizzati
Alta	5	IV	
Medio-Alta	4	III	
Medio	3	II	
Medio-bassa	2	I	
Da bassa a molto bassa	1		

**Aree a sorgenti diffuse**

- Sorgenti legate a sistemi di flusso derivanti da complessi fratturati
- Sorgenti legate a sistemi di flusso derivanti da complessi porosi
- Sorgenti legate a sistemi di flusso ospitati in acquiferi interessati da fenomeni di deformazione gravitativa profonda

**Linee di Flusso**

- Principali direzioni legate a sistemi di flusso derivanti da complessi fratturati
- Principali direzioni legate a sistemi di flusso derivanti da complessi porosi
- Principali direzioni legate a sistemi di flusso ospitati in acquiferi interessati da fenomeni di deformazione gravitativa profonda

**Sistemi di fratturazione provenienti sia da rilevamento di campagna sia da fotogrammetria**

- Non interseca il tracciato e non è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Non interseca il tracciato ma è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Interseca il tracciato e non è interconnesso con altri sistemi di fratturazione
- Interseca il tracciato ed è interconnesso con altri sistemi di fratturazione

**Punti acqua monitorati**

Sorgenti	Altri punti
Superficiale, nessuna informazione sulla portata	Pozzi monitorati 1 - 10 l/s
Superficiale 0 - 0,5 l/s	Pozzi monitorati 10 - 100 l/s
Superficiale 0,5 - 1 l/s	Piezometro monitorato
Superficiale 1 - 10 l/s	Punti torrente monitorati
Superficiale 10 - 100 l/s	
Mista, nessuna informazione sulla portata	
Mista 0 - 0,5 l/s	
Mista 0,5 - 1 l/s	
Mista 1 - 10 l/s	
Mista 10 - 100 l/s	
Profonda, nessuna informazione sulla portata	
Profonda 0 - 0,5 l/s	
Profonda 0,5 - 1 l/s	
Profonda 1 - 10 l/s	

**Punti acqua censiti**

Sorgenti	Altri punti
Nessuna informazione sulla tipologia e sulla portata	Pozzo a destinazione idropotabile 1 - 10 l/s
Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0 - 0,5 l/s	Pozzo industriale, irriguo o altro 1 - 10 l/s
Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0,5 - 1 l/s	Pozzo a destinazione idropotabile, nessuna inf. sulla portata
Nessuna informazione sulla tipologia, portata 1 - 10 l/s	Pozzo industriale, irriguo o altro, nessuna inf. sulla portata
Nessuna informazione sulla tipologia, portata 10 - 100 l/s	Nessuna informazione sulla portata e sull'uso
	Deviazioni in torrente
	Punti torrente censiti

**Prove di permeabilità in foro di sondaggio**

- Lefranc
- Lugeon
- Lefranc-Lugeon

**Asse di pieghe di secondo ordine**

**Asse di pieghe di terzo ordine**

**Frattura verticale**

**Chiusura delle fratture**

**Scistosità di secondo ordine**

**Scistosità di terzo ordine**

**Scistosità verticale**

**Contatto stratigrafico**

**Traccia di piano assiale di piega sinforme**

**Traccia di piano assiale di piega antiforme**

**(DGPV) Deformazione gravitativa profonda di versante**

**Zona intensamente litorizzata**  
 (g) Granometria fine  
 (co) Granometria grossolana

**(MPC) Aureola di metamorfismo per contatto**

**S16** Sondaggi profondi - campagna 2011-2012  
**C5** Sondaggi ordinari - campagna 2012-2013  
**S2** Sondaggi ordinari - campagna 2011

BSS, df, c, ... sigle delle formazioni individuate nella carta geologica 1:5000

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

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.**

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CLUP: 4547040002001

**U.O.GEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA**

**ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA**

**LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA**

**GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA**

**CARTA IDROGEOLOGICA**

SCALA: 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	69	G5	GE0002	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione definitiva per G5	[Firma]	[Data]	[Firma]	[Data]	[Firma]	[Data]	[F. Marzese]

File: \_\_\_\_\_ n. Elab.: \_\_\_\_\_