



**LEGENDA**  
 Complessi idrogeologici distinti in funzione del loro grado di permeabilità relativa

**TIPO DI PERMEABILITA'**

PRIMARIA (per porosità)	SECONDIARIA (per fratturazione)
Alta	III
Medio-Alta	II
Media	I
Medio-bassa	
Da bassa a molto bassa	

**GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA**

**Areole 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**

- Superficiale, nessuna informazione sulla portata
- Superficiale 0 - 0,5 l/s
- Superficiale 0,5 - 1 l/s
- Superficiale 1 - 10 l/s
- 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

**Altri punti**

- Pozzi monitorati 1-10 l/s
- Pozzi monitorati 10-100 l/s
- Pozzometro murato
- Punti torrente monitorati

**Punti acqua censiti**

**Sorgenti**

- Nessuna informazione sulla tipologia e sulla portata
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0 - 0,5 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 0,5 - 1 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 1 - 10 l/s
- Nessuna informazione sulla tipologia, portata 10 - 100 l/s

**Altri punti**

- Pozzo a destinazione idropotabile 1 - 10 l/s
- Pozzo industriale, irriguo o altro 1 - 10 l/s
- Pozzo a destin. idropotabile, nessuna inf. sulla portata
- Pozzo industriale, irriguo o altro, nessuna inf. sulla portata
- Nessuna informazione sulla portata e sull'uso
- Derivazioni in torrente
- Punti torrente censiti

**Prove di permeabilità in foro di sondaggio**

- Lefranc
- Lugeon
- Lefranc-Lugeon

**Asse di piega di secondo ordine**

**Asse di piega di terzo ordine**

**Frattura verticale**

**Ghiatura delle fratture**

**Sicstosità di secondo ordine**

**Sicstosità di terzo ordine**

**Sicstosità 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 (a) Granolometria fine (oo) Granolometria grossolana**

**(MPC) Assente 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 CUP: J84F0400020001

**U.O.GEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE FERROVIARIO MONACCA - 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	004	A

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

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