



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

**TIPO DI PERMEABILITA'**

| GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA | PRIMARIA (per porosità) | SECONDIARIA (per fratturazione) |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Alta                            | 5                       | III                             |
| Medio-Alta                      | 4                       | II                              |
| Media                           | 3                       | I                               |
| Medio-bassa                     | 2                       |                                 |
| Da bassa a molto bassa          | 1                       |                                 |

**Arete 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
- Lugan
- Lefranc-Lugan

**Asse di piega di secondo ordine**

**Asse di piega di terzo ordine**

**Frattura verticale**

**Glacitura 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**

**Zone intensamente tettonizzate**  
 (g) Granulometria fine  
 (co) Granulometria 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** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE 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: J54F0400020001

**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. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| I B L 1  | 10    | D    | 69   | G5        | GE0002           | 005    | A    |

| Rev. | Descrizione                  | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato / Data |
|------|------------------------------|---------|------|------------|------|-----------|------|--------------------|
| A    | Emissione definitiva per CUS | [Firma] |      | [Firma]    |      | [Firma]   |      | F. Marchese        |

File: n. Tab: