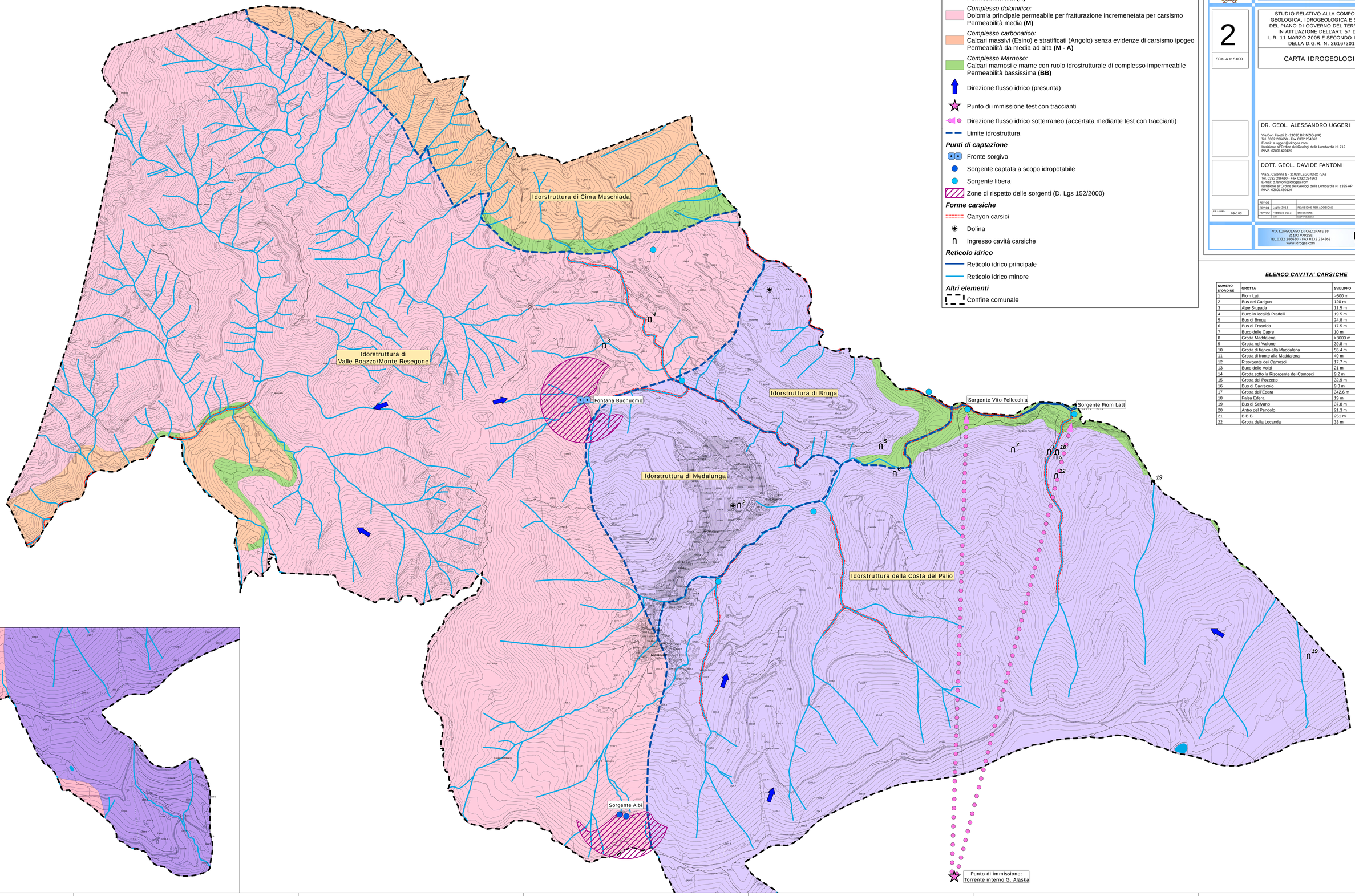



## LEGENDA

***Elementi idrogeologici***

*Complesso carbonatico carsificato:*
Calcari massivi e calcari selciferi intensamente carsificati
Permeabilità alta **(A)**

*Complesso dolomitico:*
Dolomia principale permeabile per fratturazione incremenetata per carsismo
Permeabilità media **(M)**

*Complesso carbonatico:*
Calcari massivi (Esino) e stratificati (Angolo) senza evidenze di carsismo ipogeo
Permeabilità da media ad alta **(M - A)**

*Complesso Marnoso:*
Calcari marnosi e marne con ruolo idrostrutturale di complesso impermeabile
Permeabilità bassissima **(BB)**

Direzione flusso idrico (presunta)

Punto di immissione test con traccianti

Direzione flusso idrico sotterraneo (accertata mediante test con traccianti)

Limite idrostruttura

***Punti di captazione***

Fronte sorgivo

Sorgente captata a scopo idropotabile

Sorgente libera

Zone di rispetto delle sorgenti (D. Lgs 152/2000)

***Forme carsiche***

Canyon carsici

Dolina

Ingresso cavità carsiche

***Reticolo idrico***

Reticolo idrico principale

Reticolo idrico minore

***Altri elementi***

Confine comunale

# *COMUNE DI MORTERONE*

*Provincia di Lecco*

2

SCALA 1: 5.000

STUDIO RELATIVO ALLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO, IN ATTUAZIONE DELL'ART. 57 DELLA L.R. 11 MARZO 2005 E SECONDO I CRITERI DELLA D.G.R. N. 2616/2011

CARTA IDROGEOLOGICA


DR. GEOL. ALESSANDRO UGGERI

Via Don Faletti 2 - 21030 BRINZIO (VA)
Tel. 0332 286650 - Fax 0332 234562
E-mail: a.uggeri@idrogea.com
Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Lombardia N. 712
P.IVA 02001470125

DOTT. GEOL. DAVIDE FANTONI

Via S. Caterina 5 - 21038 LEGGIUNO (VA)
Tel. 0332 286650 - Fax 0332 234562
E-mail: d.fantoni@idrogea.com
Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Lombardia N. 1325 AP
P.IVA 02801450129


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| REV 02 | | | | |
| REV 01 | Luglio 2013 | REVISIONE PER ADOZIONE | M.S. | D.F. |
| REV 00 | Febbraio 2013 | EMISSIONE | M.S. | D.F. |
| | DATA | OGGETTO REVISIONE | ESEGUITO | APPROVATO |

RIF. LAVORO 09-183


VIA LUNGOLAGO DI CALCINATE 88
21100 VARESE
TEL.0332 286650 - FAX 0332 234562
www.idrogea.com

Idrogea Servizi Srl


***ELENCO CAVITA' CARSICHE***

| NUMERO D'ORDINE | GROTTA | SVILUPPO | DISLIVELLO |
|---|---|---|---|
| 1 | Fiom Latt | >500 m | -25 m |
| 2 | Bus del Carigun | 120 m | -7 m |
| 3 | Alpe Stupada | 11.5 m | -3.5 m |
| 4 | Buco in località Pradelli | 19.5 m | +1.6 m |
| 5 | Bus di Bruga | 24.8 m | -4.5 m |
| 6 | Bus di Frasnida | 17.5 m | -3 m |
| 7 | Buco delle Capre | 10 m | +2.3 m |
| 8 | Grotta Maddalena | >8000 m | 130 m (-120;+10) |
| 9 | Grotta nel Vallone | 39.8 m | +7.5 m |
| 10 | Grotta di fianco alla Maddalena | 55.4 m | +16.4 m |
| 11 | Grotta di fronte alla Maddalena | 49 m | -8.14 m |
| 12 | Risorgente del Camosci | 17.7 m | +1.8 m |
| 13 | Buco delle Volpi | 21 m | +2 m |
| 14 | Grotta sotto la Risorgente dei Camosci | 9.2 m | 0 m |
| 15 | Grotta del Pozzetto | 32.9 m | 10.4 m(-5.3;+5.1) |
| 16 | Bus di Cavrecolo | 9.3 m | +2 m |
| 17 | Grotta dell'Edera | 342.6 m | 81.1 m (-74.2;+6.9) |
| 18 | Falsa Edera | 19 m | +9 m |
| 19 | Bus di Selvano | 37.8 m | +5,24 m |
| 20 | Antro del Pendolo | 21.3 m | +7.9 m |
| 21 | B.B.B. | 251 m | -12 m |
| 22 | Grotta della Locanda | 33 m | -16 m |