COMUNE DI ONETA

Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO PER IL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

(l.r. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 22 dicembre 2005, n°8/1566)

Tavola 4
CARTA IDROGEOLOGICA
SEZIONI IDROGEOLOGICHE

scala 1:10.000 aprile 2009

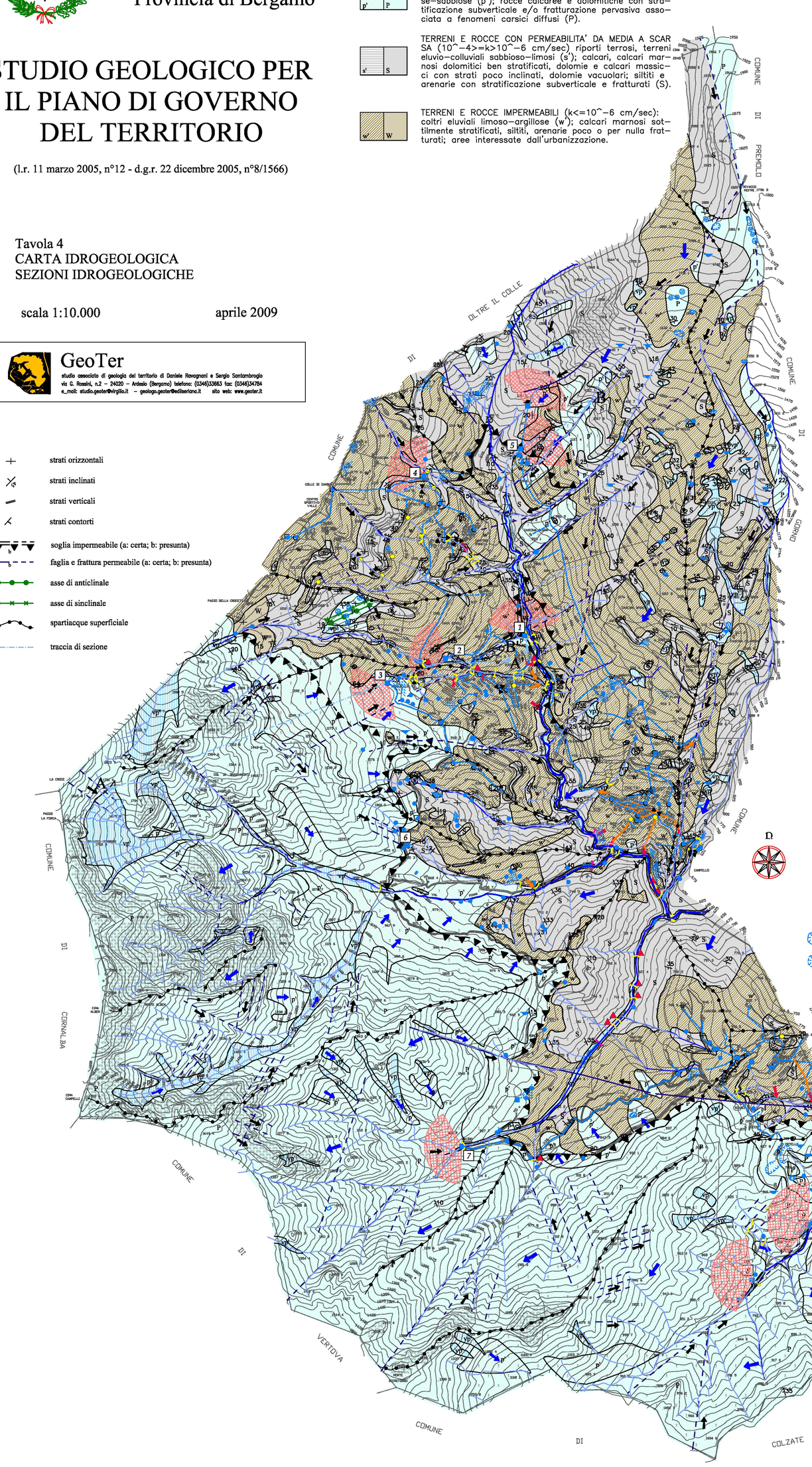
GeoTer
studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via G. Rossini, n.2 – 24020 – Ardesio (Bergamo) telefono: (0346)33663 fax: (0346)34784
e_mail: studio.geoter@virgilio.it – geologo.geoter@ediserviceinc.it sito web: www.geoter.it

vp' TERRENI CON PERMEABILITA'DA ELEVATA A BUONA (k>10−2 cm/sec): detriti di falda ghiaiosi e sabbiosi, privi di suolo o con vegetazione pioniera, discariche minerarie e depositi alluvionali (vp').

p' P TERRENI E ROCCE CON PERMEABILITA' DA BUONA A MEDIA (10^−2>=k>10^−4 cm/sec): riporti ghiaioso−sabbiosi, detriti di falda sciolti e cementati, coltri eluviali ghiaio−se−sabbiose (p'); rocce calcaree e dolomitiche con stra−tificazione subverticale e/o fratturazione pervasiva asso−ciata a fenomeni carsici diffusi (P).

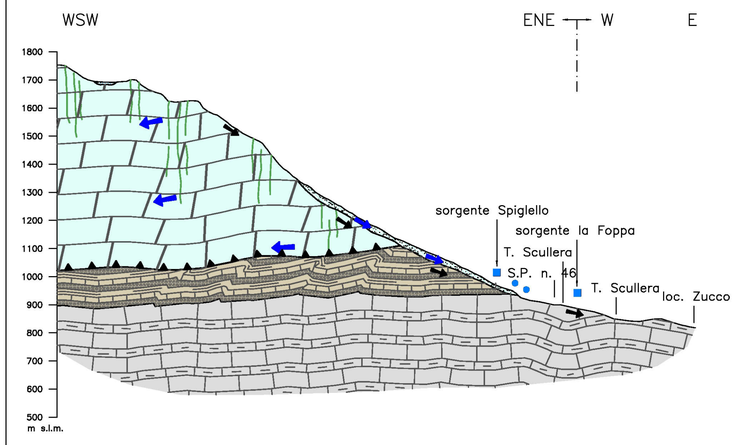
s' S TERRENI E ROCCE CON PERMEABILITA' DA MEDIA A SCAR SA (10^−4>=k>10^−6 cm/sec) riporti terrosi, terreni eluvio−colluviali sabbioso−limosi (s'); calcari, calcari mar−nosi dolomitici ben stratificati, dolomie e calcari massic−ci con strati poco inclinati, dolomie vacuolari; siltiti e arenarie con stratificazione subverticale e fratturati (S).

w' W TERRENI E ROCCE IMPERMEABILI (k<=10^−6 cm/sec): coltri eluviali limoso−argillose (w'); calcari marnosi sot−tilmente stratificati, siltiti, arenarie poco o per nulla frat−turati; aree interessate dall'urbanizzazione.

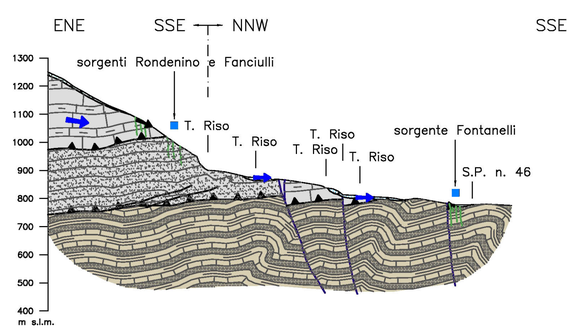


- strati orizzontali
- strati inclinati
- strati verticali
- strati contorti
- soglia impermeabile (a: certa; b: presunta)
- faglia e frattura permeabile (a: certa; b: presunta)
- asse di anticlinale
- asse di sinclinale
- spartiacque superficiale
- A traccia di sezione

SEZIONE A−A'



SEZIONE B−B'



- detrito di falda incoerente
- alluvioni attuali
- DOLOMIA PRINCIPALE
- FORMAZIONE DI SAN GIOVANNI BIANCO
- ARENARIA DI VAL SABBIA
- FORMAZIONE DI GORNO
- faglie permeabili
- faglie e sovrascorrimenti impermeabili
- fratture

- sovralluvionamento
- occlusione d'alveo
- punto di possibile esondazione
- tombinatura
- sorgente
- sorgente captata
- carsismo superficiale
- grotta, scavernamento
- inghiottitoio
- a b dolina - (a) attiva; (b) fossile
- laghetto
- ristagno d'acqua
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei nelle coltri superficiali
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei principali in roccia
- direzione presunta dei flussi idrici localizzati in roccia
- corso d'acqua intubato
- canale, condotta forzata

RETE ACQUEDOTTISTICA *E FOGNARIA*
- bacino acqua potabile
- pozzetto
- adduttrice principale di acquedotto
- collettore principale della rete fognaria
- scaricatore della fognatura
- scarico isolato

AREE DI SALVAGUARDIA DELLE CAPTAZIONI AD USO IDROPOTABILE (d. lgs. 258/2000)
- area di rispetto criterio geometrico

VINCOLI DI POLIZIA IDRAULICA (d.g.r. 25 gennaio 2002, n. 7/7868)
- reticolo idrico minore (R.I.M.)
- reticolo idrico principale (R.I.P.)

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI FLUVIOTORRENTIZI

OPERE LONGITUDINALI
- gabbionate spondali
- muri e/o difese spondali

OPERE TRASVERSALI
- soglia o briglia
- opera di presa
- caditoia

OPERE DI ATTRAVERSAMENTO
- ponte
- attraversamento a guado
- opere lungo alveo degradate/ammalorate

SORGENTI
1. sorgente Fontanelli
2. sorgente la Foppa
3. sorgente Spiglello
4. sorgente Pedre
5. sorgenti Rondenino e Fanciulli
6. sorgente Madonna del Frassino
7. sorgente val Noseda
8. sorgente Musso
9. sorgente Spino