

CARTOGRAFIA IDROGEOLOGICA SPERIMENTALE DELLE AREE DEI MONTI DEL MATESE E DEL MONTE TOTILA (CAMPANIA - MOLISE)

Pietro Bruno CELICO (*), Fulvio CELICO (**), Anna CACCIUNI (***)

Revisione tecnico-scientifica dell'informatizzazione dei dati idrogeologici: Mauro ROMA (****), Valerio VITALE (****)
Coordinamento cartografico: Domenico TACCHIA (****)
Cartografia numerica e GIS: Mauro ROMA (****), Valerio VITALE (****)

(*) Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Scienze della Terra
(**) Università degli Studi del Molise - Groundwater Research Center
(***) ISPRA - Dipartimento Stato dell'Ambiente e Meteorologia Ambientale
(****) ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Università degli Studi del Molise

Dirigente e Responsabile del Servizio Geologico, Scienze della Terra e Carte Tematiche (2003-2005): Claudio Campoabbato
Dirigente e Responsabile del Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia (2005-2008): Marco Annali

Dirigente e Responsabile dell'Ufficio Idrologia del Servizio Geologico Nazionale (2000-2003): Gianluigi Maria Ianni

Scala 1:50.000

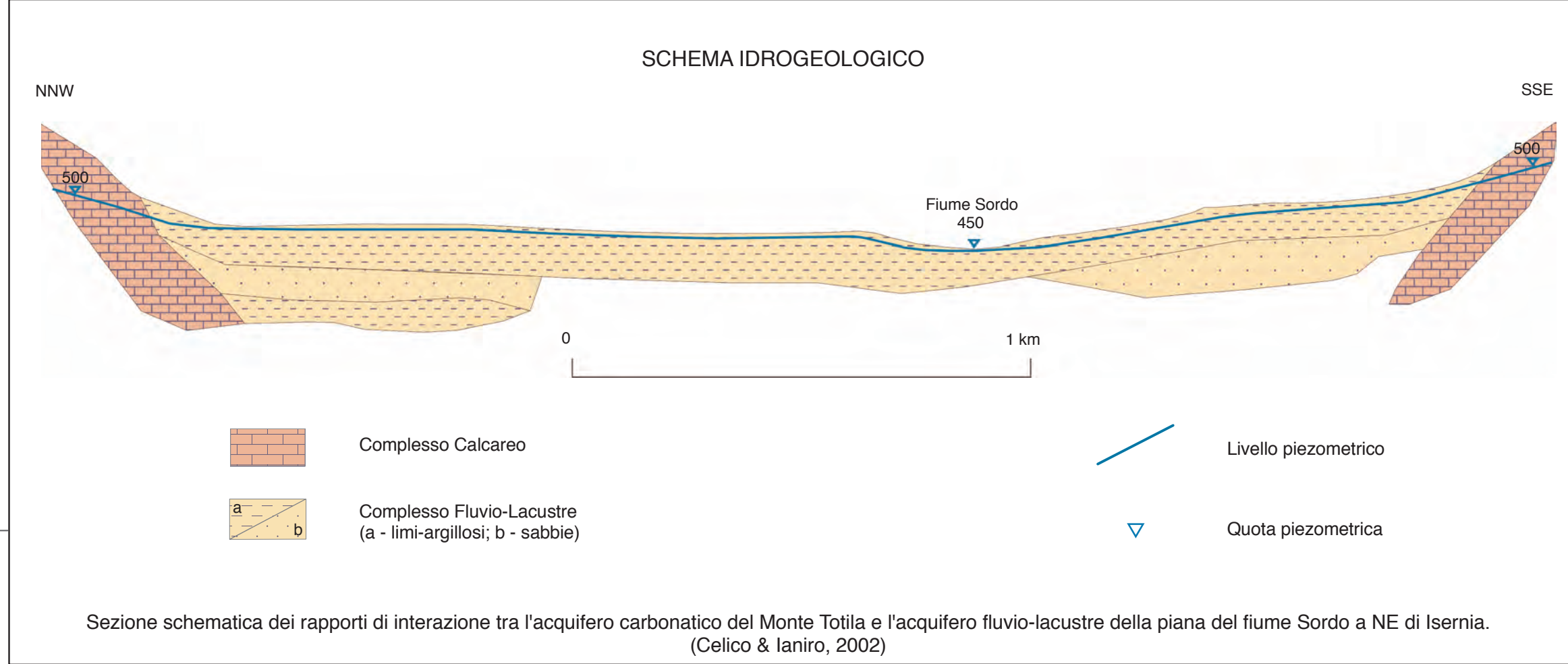
Legend for hydrogeological symbols including surface hydrology, lakes, measurement stations, and subsurface features.

Legend for permeability degrees (Grado di Permeabilità) ranging from high to low, with corresponding color and pattern codes.

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- Complesso calcareo: Breccie e brecciole calcaree monogeniche; calcari bianchi suboristallini. Calcareniti bianche a cemento spatico, ben stratificate. Calcareniti, talora marnose, prevalentemente organogene. Calcareniti e breccie calcaree. Breccie in prevalenza stratificate, con elementi calcarei a luoghi arrotondati, più o meno cementate. Breccia poligenica ad elementi e cemento calcareo, passante a breccia avana stratificata, lenticolare e discontinua. Calcari oolitici e piscoliti grigio scuri; talora calciruditi con rare intercalazioni di marne giallastre e verdi. Grado di permeabilità molto alto per fratturazione e carsismo.
- Complesso detritico: Detrito di falda sciolto o debolmente cementato. Grado di permeabilità molto alto per porosità.
- Complesso alluvionale: Alluvioni ghiaiose degli alvei attuali e di golena. Alluvioni antiche terrazzate. Grado di permeabilità molto alto per porosità.
- Complesso calcareo-dolomitico: Dolomie e calcari dolomitici in strati e banchi, con frequenti lamine stromatolitiche, talora con prevalenza di calcari nella parte alta; calciruditi intrafrazionari con cemento dolomitizzato verde o rosato. Calcari detritico-pseudoolitici e, subordinatamente, oolitici, avana, grigi e nocciola, alternati a calcari compatti e a dolomie. Grado di permeabilità alto per fratturazione e subordinatamente per carsismo.
- Complesso dei travertini: Travertini, talora intercalari o coperti da livelli di ciottoli calcarei. Grado di permeabilità alto per porosità e fratturazione.
- Complesso calcareo-marnoso: Calcari marnosi intercalati a marne e a rari strati di calcareniti calciruditi, e con ammoni e straterelli di selce grigio, grigio-avana e rosso-violacea. Calcareniti, calcari oolitici e piscoliti, avana e grigi; marne e calcari marnosi giallastri e verdi; marne argillose-silteose, varicolori; marne arenacee. Grado di permeabilità medio-alto per fratturazione e carsismo.
- Complesso calcareo-silico-marnoso: Calcareniti a grana fine e calcari marnosi avana, spesso seliferi, ben stratificati. Intercalazioni calcareo-clastiche di vario spessore, con fossili di età ed ambiente diversi. Grado di permeabilità medio per fratturazione e carsismo.
- Complesso fluvio-lacustre: Marne argillose varvate, sabbie argillose e sabbie, a volte con livelli torbosi; lenti di ciottoli poligenici. Argille sabbiose, limi, sabbie, con lenti di ciottoli calcarei di piccole dimensioni e di laghi e pomici. Terreni umiferti scuri, talora misti a detriti inceneriti; limi ed argille limose di colmata di depressioni bonificate. Grado di permeabilità medio per porosità.
- Complesso calcareo-marnoso-argiloso: Calcareniti, calcari marnosi e brecciole poligeniche avana alternate, verso il basso, a marne ed argille verdastre, calcareniti fini avana con ammoni a lenti di selce grigio-avana. Grado di permeabilità medio per fratturazione.
- Complesso dolomitico: Dolomie sacconali bianche o grigie, in strati e banchi, talora con intercalazioni di dolomie microcristalline bituminose grigio-scure o nere, cataclastiche, soprattutto al piede dei versanti. Grado di permeabilità medio per fratturazione.
- Complesso dei diaspri: Diaspri rossi e scuri calcarei nerastri, Diaspri varicolori con intercalazioni di calcari detritici, calcari tipo "scaglie" e marne; eterotipi, nella parte alta, a calcari detritici ed a brecciole poligeniche, ben stratificati, con ammoni e straterelli di selce. Grado di permeabilità medio-basso per fratturazione.
- Complesso arenaceo-conglomeratico-marnoso: Arenarie, in grossi banchi con livelli conglomeratico-marnosi o cementati costituenti cornici e steroidi. Grado di permeabilità medio-basso per porosità e fratturazione.
- Complesso marnoso-calcareo: Marne verdi e grigie, calcari grigio-verdastri, calcareniti avana-grigiastre, sottilmente stratificati, con selce grigio-avana in straterelli e lenti. Grado di permeabilità medio-basso per fratturazione.
- Complesso argiloso-marnoso-calcareo: Argille e argille silteose del arenaceo grigio o varicolori, con lenti, spesso di grandi dimensioni, di arenarie micacee ed intercalazioni discontinue di calcari marnosi avana e verdastri, calcareniti grigio-avana. Grado di permeabilità basso per porosità e fratturazione.
- Complesso delle terre rosse: Terre rosse e denti delle depressioni di tipo carsico. Grado di permeabilità basso per porosità.
- Complesso arenaceo-marnoso-argiloso: Arenarie marroni con livelli di marne e argille marnose grigiastre, con qualche intercalazione conglomeratica nella parte più alta. Grado di permeabilità molto basso per porosità e fratturazione.
- Complesso argiloso-marnoso-arenaceo: Marne ed argille cineree con frequenti intercalazioni verso l'alto di arenarie grigio-azzurre e calcareniti avana. Grado di permeabilità molto basso per porosità e fratturazione.

Progetto "Verifiche sperimentali di applicabilità della Guida al rilevamento a terra e alla rappresentazione della Carta idrogeologica d'Italia alla scala 1:50.000 (Quaderno n° 9 SGN, serie III, 1995)". Definizione e organizzazione del progetto. Coordinamento scientifico (2000-2004): G.M. Mari. Coordinamento scientifico (2004-2006): A.F. Scialoja.



ID Sorgente	Nome Sorgente	Q Media (l/s)
1	S. Maria	34
2	Fosso dei Cavoli	30
3	Fosso Faleto	47
4	Vano della Carmela	18
5	Strega Vitelli	41
6	Rio Fritto	63
7	Capo di Campo	45
8	Gruppo Castelle	22
9	Fonte Occone	18
10	Murungio	53
11	Gruppo Carphone	27
12	S. Anastasio	31
13	S. Martino	94
14	Isopetro	2
15	Rio Fritto (Bolino)	1167
16	Musella	1024
17	Pietrasciutte	965
18	Capo Le Mandre	190
19	S. Onofrio	136
20	Pizzo	293
21	Capo Savone	112
22	Fonte della Noce	9
23	S. Maria e S. Giacomo	294
24	Pietrta	40
25	Grotta di Frosolone	233

Studio eseguito con il contributo dei dati idrogeologici revisionati ed aggiornati della Convenzione stipulata tra PCM-DSTN e Università di Napoli "Federico II". Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia (2002). Allestimento per la stampa generato da geodatabase.