

CARTOGRAFIA IDROGEOLOGICA SPERIMENTALE NEL SETTORE NORD-OCCIDENTALE DEI MONTI SIBILLINI

Carlo Felice BONI⁽¹⁾, Claudia TARRAGONI⁽²⁾, Lucio MARTARELLI⁽³⁾

Revisione tecnico-scientifica dell'informatizzazione dei dati idrogeologici: Mauro ROMA⁽⁴⁾, Valerio VITALE⁽⁵⁾ Coordinamento cartografico: Domenico TACCHIA⁽⁶⁾ Cartografia numerica e GIS: Mauro ROMA⁽⁷⁾, Valerio VITALE⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra ⁽²⁾ ISPR A - Servizio Geologico d'Italia/Dipartimento Difesa del Suolo

Dirigente e Responsabile del Servizio Geologico, Scienze della Terra e Carte tematiche (2003-2005): Claudio Campobasso Dirigente e Responsabile del Servizio Geologia Applicata ed Idrogeologia (2005-2009): Marco Amanti

Dirigente e Responsabile Ufficio Idrogeologico del Servizio Geologico Nazionale (2000-2003): Gianluigi Maria Mari

IDROLOGIA DI SUPERFICIE

CORSI D'ACQUA

- Regime Perenne Stagionale

LAGHI

- Superficie lacustre

IDROLOGIA SOTTERRANEA

EMERGENZE DI ACQUE SOTTERRANEE

Sorgenti indifferenziate

- Portata (l/s) < 10

Sorgenti differenziate per acquifero

COMPARTIMENTI DELLA MAIOLICA E COMPLESSO CALCAREO BASALE (SOTTERRANEO)

COMPARTIMENTO DELLA SCAGLIA CALCAREA (SOTTERRANEO)

PERIENNE (SOTTERRANEO)

Sorgenti puntuali*

- 100-200 201-300 > 300

Capitata

Sorgenti diffuse

Sorgenti lineari*

- 50-100 101-200 201-300

* La grandezza del simbolo indica la portata media della sorgente; il riempimento del simbolo esprime la portata minima nel periodo 2002-2003.

OPERE ARTIFICIALI

- Diga di ritenuta Canale e/o condotta idroelettrica

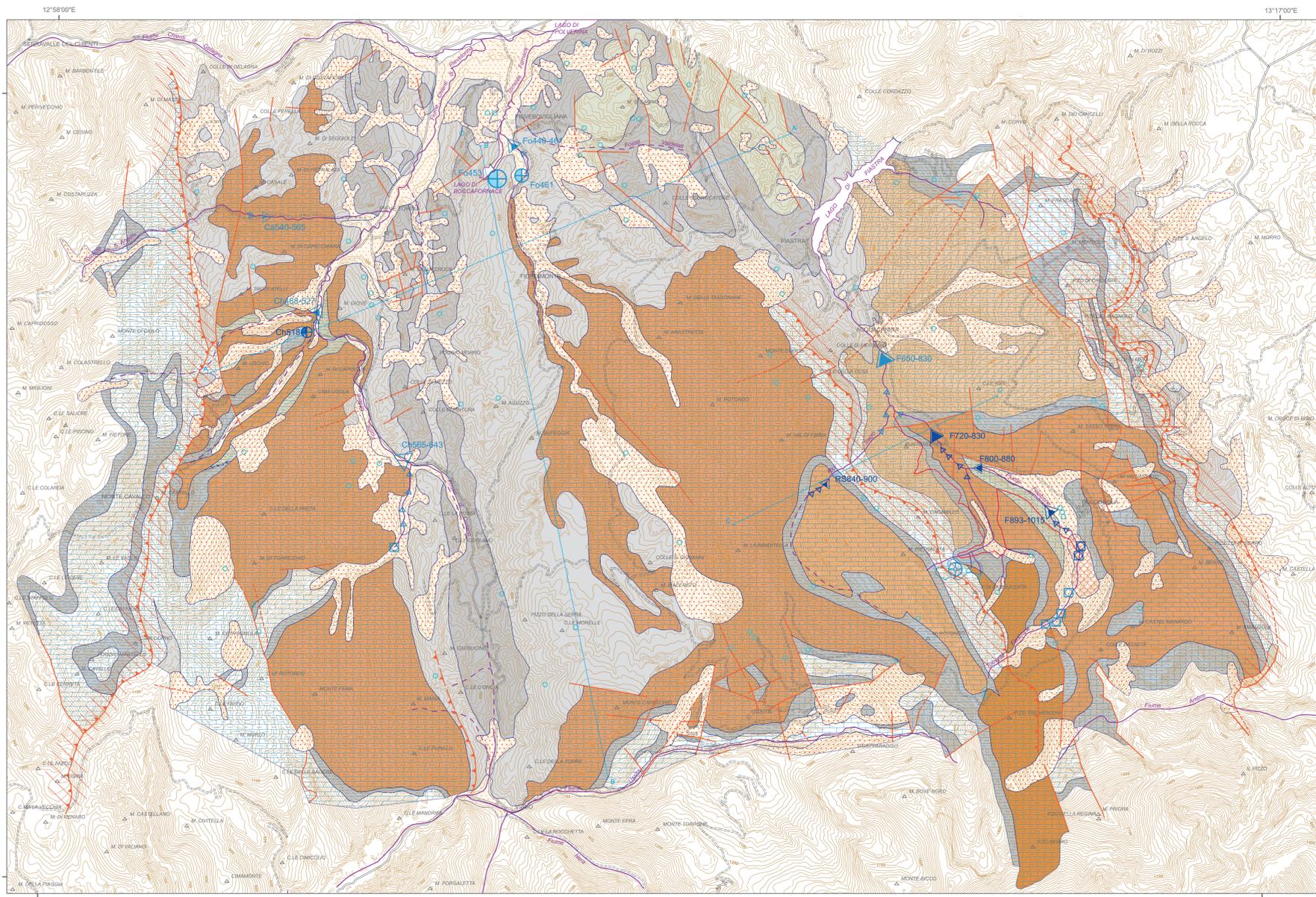
SIMBOLOGIA GEOLOGICA

ELEMENTI STRUTTURALI

- Faglia Faglia probabile Sovraccorrimiento Fascia di intensa laminazione

- Traccia dei profili

Rilevamento idrogeologico a cura di: CASONE D., DAVILE N., PENCONINI S., TARRAGONI C.

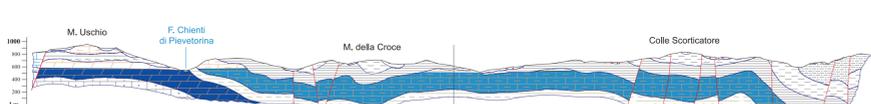


Progetto "Verifiche sperimentali di applicabilità della Guida al rilevamento e alla rappresentazione della Carta Idrogeologica d'Italia alla scala 1:50.000 (Quaderno n° 5/SGN, serie II, 1995). Definizione e organizzazione del progetto, Coordinamento scientifico (2000-2004): G. M. Mari Coordinamento scientifico (2004-2006): A. R. Scalise

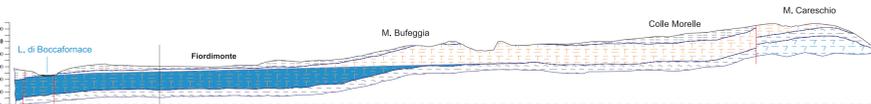
Scala 1:50.000

Studio eseguito con il contributo dei dati idrogeologici revisionati ed aggiornati della Convenzione stipulata tra PCM - DSTN in Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra (2001)

PROFILO A-A'



PROFILO B-B'



PROFILO C-C'



COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Complesso dei depositi alluvionali (Pleistocene-Olocene) Ghiaie calcaree sciolte o debolmente cementate da una matrice massosa con orizzonti e lenti di sabbie e limi in varia proporzione.

Complesso dei depositi detritici di versante (Pleistocene-Olocene) Detriti di falda, conoidi detritiche (a) e depositi di frana (b) prevalentemente costituiti da ghiaie calcaree localmente legate da una matrice argillo-sabbiosa.

Complesso dei depositi terrigeni massoso-arenacei (Miocene inferiore-Pliocene inferiore) Questo complesso è costituito da una regolare alternanza di arenarie e marne, con locali intercalazioni argilose e calcarenitiche.

Complesso dei depositi massosi e calcareo-marnosi (Langhiano-Tortoniano) Questo complesso è costituito da una successione di marne con selce in liste e noduli, livelli argillosi e con intercalazioni di calcari massosi.

Complesso della Scaglia massosa (Eocene-Langhiano) Questo complesso è costituito da una successione di marne prevalenti, intercalate a calcari massosi e con livelli argillosi.

Complesso della Scaglia calcarea (Cretaceo superiore) Questo complesso è costituito da marne calcaree, marne argillose e calcari massosi, di colore variabile dal rosso al verde con liste di selce.

Complesso delle Marne a Fucoli (Aptiano-Albiano) Calcari micritici e calcari massosi in varia proporzione, bianchi e rossi, con liste e noduli di selce.

Complesso della Maiolica (Cretaceo inferiore) Calcari micritici bianchi, ben stratificati, con sottilissimi orizzonti massosi lungo i giunti di stratificazione e liste e noduli di selce.

Complesso calcareo-argillo-massoso (Giurassico medio) Marne e calcari massosi, marne argillose, disipri in varia proporzione. Questo complesso indifferenziato comprende tutti i termini della successione completa Umbro-marchigiana compresi tra la Formazione della Corniola e la Formazione della Maiolica.

Complesso calcareo basale indifferenziato (Lias inf.-Cretaceo inferiore) Calcari micritici bioclastici in grandi banchi, calcari nodulari, calcari micritici stratificati con orizzonti pellici.

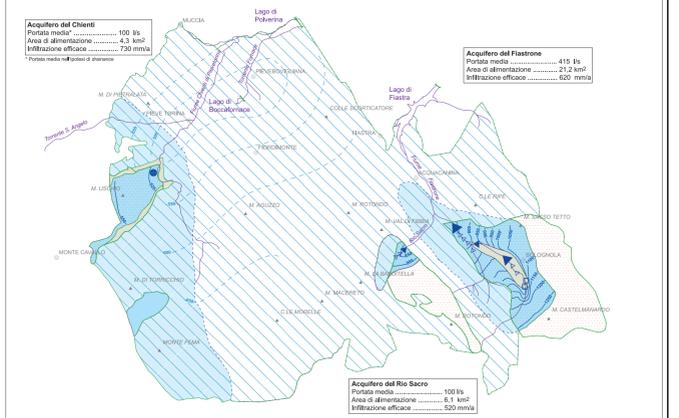
- Legendi dei Complessi Idrogeologici nei profili: Depositi alluvionali (Pleistocene-Olocene), Depositi di detriti di versante (Pleistocene-Olocene), Depositi massoso-arenacei (Miocene inf.-Pliocene inf.), Depositi massosi e calcareo-marnosi (Langhiano-Tortoniano), Scaglia massosa (Eocene-Langhiano), Scaglia calcarea (Cretaceo sup.), Marne a Fucoli (Aptiano-Albiano), Maiolica (Cretaceo inf.), Calcareo-silico-massoso (Giurassico med.), Calcareo basale indifferenziato (Lias inf.-Cretaceo inf.), Acquifero saturo del Complesso della Scaglia calcarea, Acquifero saturo del Complesso della Maiolica e del calcareo basale



Table with columns: Sorgenti (Boni) (l/s), Sigla sorgente, Q medio, Q minima. Lists various wells and their characteristics.

- Legenda: Sorgenti dell'acquifero della scaglia, Sorgenti dell'acquifero della maiolica, Diga di ritenuta, Campo pozzi "Le sabbette", Stazione idrometrica, Sezione di misura in alveo, Restrizione idroelettrica, Traversa di derivazione idroelettrica, Centrale idroelettrica, Galleria drenante, Canale e/o condotta idroelettrica, Reticolo idrografico perenne, Limite indefinito dell'acquifero sotto la copertura, Isoipse dell'acquifero della Maiolica e del Complesso calcareo basale, Isoipse dell'acquifero della Scaglia calcarea, Affioramento di limite a flusso nullo (stratigrafico e strutturale), Area di alimentazione, Area di alimentazione in settore saturo, Copertura, Probabile estensione dell'acquifero sotto la copertura, Settore interessato da drenaggio, Probabile estensione del settore Saturo

MODELLO IDROGEOLOGICO CONCETTUALE DEGLI ACQUIFERI DEL COMPLESSO DELLA MAIOLICA E DEL COMPLESSO CALCAREO BASALE INDIFFERENZIATO



MODELLO IDROGEOLOGICO CONCETTUALE DEGLI ACQUIFERI DELLA SCAGLIA CALCAREA

