

CURRICULUM VITAE

- Dati anagrafici:** ROBERTO MAZZA, nato a Roma il 22/02/1965
- Recap. universitario:** Dipartimento di Scienze, Università degli Studi “Roma Tre”, Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma
tel. 0657338059, fax 0657338201, e-mail: roberto.mazza@uniroma3.it
- posizione attuale:** *Ricercatore universitario presso l’Università degli Studi “Roma Tre” – Dipartimento di Scienze, SSD GEO/05 – Geologia applicata;*
Responsabile del Laboratorio di Idrogeologia del Dipartimento di afferenza;
docente per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi “Roma Tre”;
docente per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile del Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”;
docente per affidamento di “Geologia delle aree urbane – SSD GEO/05 nel corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse del Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
membro del Comitato Scientifico della rivista “Acque sotterranee – Italian Journal of Groundwater”;
membro AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) e IAH (International Association of Hydrogeologists);

TITOLI DI STUDIO, SCIENTIFICI E TECNICO-PROFESSIONALI

- dal 2014 – Membro, in qualità di esperto, della Commissione Regionale Consultiva per le Acque Minerali e Termali della Regione Lazio (L.R. 26/06/1980, n. 90 e successive modificazioni)
- 2013 – Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3 (Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia)
- dal 2012 – Membro del Comitato Scientifico della rivista “Acque sotterranee – Italian Journal of Groundwater”.
- dal 2012 – Associato all’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- dall’A.A. 2010/11 – Professore aggregato presso l’Università degli Studi “Roma Tre”.
- dal 2009 – Membro del Collegio dei Docenti della Sezione di Geologia delle Risorse Naturali presso la Scuola Dottorale in Geologia dell’Ambiente e delle Risorse (SDIGAR), dal 2013 divenuto Dottorato in Scienze della Terra
- dal 2008 – Membro, in qualità di esperto, della Commissione Alta Vigilanza del Comune di Roma (Ordinanza del Sindaco di Roma – Commissario Straordinario n. 129/2008) con compiti di validazione dei progetti strutturali degli interventi e di vigilanza, ove richiesto dai Municipi territorialmente competenti, sulla realizzazione degli stessi.
- 2008-2012 – Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- 2004-2006 – Consulente tecnico per la Segreteria Tecnico-operativa dell’Autorità dei Bacini Regionali della Regione Lazio per le attività di gestione del Piano dell’uso compatibile della risorse idrica.
- 2001-2005 – Membro, in qualità di esperto, della Commissione Regionale Consultiva per le attività estrattive della Regione Lazio (L.R. 05/05/1993, n. 27).

- 2004 – Vincitore del concorso per ricercatore universitario presso l'Università degli Studi "Roma Tre" – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, SSD GEO/05, Geologia Applicata.
- 2003 – Membro, in qualità di esperto, per l'"Affidamento di un servizio professionale inerente le indagini geologiche, idrogeologiche e geochemiche con indicazioni sulla fattibilità tecnica relativa al ripristino dell'ex bacino lacustre di Gabii-Castiglione", con D.D. del Dipartimento VI – U.O. n. 4 Programma Roma Capitale n. 39 del 16 aprile 2003, del Comune di Roma.
- 2002 – Idoneo, secondo classificato, alla selezione per il conferimento di un incarico di ricerca per geologi nell'ambito del programma "Fattori di rischio ambientali emergenti e nuovi approcci metodologici di prevenzione primaria" da parte dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 2002 – Rinnovo biennale dell'assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" dal titolo "Idrogeologia dei distretti vulcanici peritirrenici" (delibera del Senato Accademico del 12/11/2002).
- 2002 – Vincitore del concorso per il XVII ciclo di corso di Dottorato di Ricerca in Geodinamica (geologia urbana) presso l'Università degli Studi "Roma Tre". *Rinuncia alla presa di servizio.*
- 2000-2001 – Presidente della commissione per il collaudo delle forniture e servizi per il sistema informatico del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- 2001 – Attribuzione di una valutazione di merito per il lavoro svolto, da parte del dirigente coordinatore dell'Ufficio Previsione e Prevenzione del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- 2000 – Assunzione con contratto di diritto privato a tempo determinato, da pubblica graduatoria di merito, presso il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per il profilo professionale "Geologo Direttore".
- 2000 – Vincitore di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" dal titolo "Idrogeologia dei distretti vulcanici peritirrenici" (bando emanato con D.R. 548 del 30/03/2000, titolare dal 26/07/2000).
- 2000 – Idoneo, quarto classificato, al concorso per l'assegnazione di tre borse di Dottorato di Ricerca in Geodinamica presso l'Università degli Studi "Roma Tre".
- 1999 – Chiamata per assunzione, da pubblica graduatoria di merito, con contratto a tempo determinato presso la Regione Lazio – Assessorato Opere e Reti di Servizi e Mobilità, in qualità di idrogeologo presso l'ufficio dell'Autorità dei Bacini Regionali. *Rinuncia alla presa di servizio.*
- 1998 – Idoneo alla selezione pubblica di esperti geologi per incarichi di rilevamento nelle aree di vulcanismo pleistocenico laziale nell'ambito dell'accordo di programma tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizio Geologico Nazionale e l'Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Scienze Geologiche.
- 1997 – Vincitore della borsa di studio annuale "Bilancio idrogeologico del versante est del vulcano di Roccamonfina (CE); aggiornamento del modello idrogeologico teorico e di riferimento del bacino minerario e valutazione delle potenzialità future dello stesso" svolta presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre". La borsa è stata finanziata dalla società Italaquae S.p.A., nell'ambito della convenzione di ricerca stipulata il 03/11/1997 con l'Università degli Studi "Roma Tre".
- 1997 – "Cultore della Materia" in *Idrogeologia e Geologia Applicata* nominato dal Consiglio di Corso di Laurea del Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre", per l'anno accademico 1997/98. *Il titolo è stato confermato anche per i successivi anni accademici fino al 2005, anno della presa di servizio come ricercatore in Geologia applicata.*
- 1995 – Estensione del contratto di assunzione di cui al 1993, con formula contratto a tempo determinato, al progetto GEODOC, presso la Biblioteca del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali.
- 1994 - Abilitazione all'esercizio della libera professione (iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine dei Geologi del Lazio dal 1994, tessera n° 930, trasferito all'Albo Speciale nel 2005, tessera n. 297).

- 1993 – Assunzione mediante concorso pubblico, con formula contratto formazione lavoro di 24 mesi, al progetto GEODOC, presso la Biblioteca del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali (ex Biblioteca del Servizio Geologico Nazionale).
- 1992 – Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con votazione di 109/110, discutendo una tesi sperimentale in Idrogeologia dal titolo “Lineamenti idrogeologici dell'area costiera tra il F. Fiora ed il F. Mignone (Lazio settentrionale)” (relatore prof. Giuseppe Capelli) e una tesina sperimentale in Geologia Applicata dal titolo “Caratteristiche fisiche e mineralogiche dei depositi marini terrazzati della Fossa Bradanica tra il F. Basento ed il T. Lato (Basilicata)” (relatore prof. Giovanni Valentini).

ATTIVITA' DIDATTICA

E' stata svolta dal 1995 fino ad oggi, senza interruzioni, all'interno del settore scientifico disciplinare GEO/05 – Geologia applicata, come illustrato nel seguito. Di tutti i corsi affidati e a contratto è stato presidente delle commissioni d'esame per almeno quattro appelli all'anno, sviluppati, spesso, con prova scritta e orale.

A.A. 2013/2014

- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre”
- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia delle aree urbane” SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Coordinatore della didattica del corso speciale per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento per la classe d'insegnamento A060 – Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia e professore per affidamento del corso di “Didattica di Scienze della Terra e del Cosmo” (percorso della formazione iniziale degli insegnanti presso l'Università degli Studi “Roma Tre”).
- Relatore del seminario “Realizzazione di cartografia tematica per l'esplorazione e la gestione sostenibile della risorsa idrica” nell'ambito della formazione dottorale in Scienze della Terra (XXIX ciclo).

A.A. 2012/2013

- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia delle aree urbane” SSD GEO/05 Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2011/2012

- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia delle aree urbane” SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi “Roma Tre”.

- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Coordinatore della didattica del corso di tirocinio formativo attivo per il conseguimento dell’abilitazione all’insegnamento per la classe d’insegnamento A060 – Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia e professore per affidamento del corso di “Didattica di Scienze della Terra e del Cosmo e Laboratorio didattico” (percorso della formazione iniziale degli insegnanti presso l’Università degli Studi “Roma Tre”).

A.A. 2010/2011

- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2009/2010

- Professore per affidamento di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia delle aree urbane (modulo II)” SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata (unità didattica laboratorio)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine triennio (parte D)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2008/2009

- Professore per affidamento di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata (unità didattica laboratorio)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine triennio (parte D)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.

A.A. 2007/2008

- Professore per affidamento di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata (parte B)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine triennio (parte E)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Applicazioni GIS per lo studio idrogeologico” nell’ambito del Master di I livello a distanza in “GIS per la pianificazione territoriale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Rilevamento e cartografia idrogeologica” nell’ambito del Corso di Perfezionamento in “Caratterizzazione e studio dei Sistemi Idrogeologici” del Centro di GeoTecnologie dell’Università di Siena.

A.A. 2006/2007

- Professore per affidamento di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Geologia applicata (parte B)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine triennio (parte E)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2005/2006

- Professore per affidamento di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.

- Professore per affidamento di “Geologia applicata (parte B)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Idrogeologia (parte B)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine biennio” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Campo di fine triennio (parte D)” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore per affidamento di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 060 (scuola media superiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione territoriale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.
- Docente all’interno del corso “Specialista in diagnosi geognostiche e geotecniche” proposto dalla Formedil Lazio in collaborazione con le Università e l’Ordine professionale dei Geologi.

A.A. 2004/2005

- Professore a contratto di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 060 (scuola media superiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore per affidamento di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione territoriale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2003/2004

- Professore a contratto di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a supporto didattico di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 060 (scuola media superiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a supporto didattico di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione territoriale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2002/2003

- Professore a contratto di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.

- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a supporto didattico di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 060 (scuola media superiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a supporto didattico di “Rischio Idrogeologico” nell’ambito del Master di II livello in “GIS e Telerilevamento per la pianificazione territoriale” della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi “Roma Tre”.

A.A. 2001/2002

- Professore a contratto di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a contratto di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 059 (scuola media inferiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Professore a contratto di “Didattica della geologia per la classe di insegnamento 060 (scuola media superiore)” della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.

A.A. 2000/2001

- Professore a contratto di “Esplorazione geologica del sottosuolo” – SSD GEO/05 nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi “Roma Tre”.
- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.

A.A. 1999/2000

- Professore a contratto di “Laboratorio integrato – la componente geologica” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Scienze Naturali.
- Docente del XXIII corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole secondarie (Lo scenario naturale del Lazio: gli aspetti geologici, mineralogici, paleontologici, paesaggistici e l’uso dell’ambiente) con il modulo “Dalla storia geologica le risorse dell’ambiente” (corso organizzato dall’A.N.I.S.N. – Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali – Sezione Lazio).

A.A. precedenti

- Organizzatore, insieme ai proff.ri Giuseppe Capelli e Maurizio Parotto, del campo di fine triennio del Corso di Studi in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre”, Monte Amiata, 22 – 26 settembre 1997.
- Relatore di seminari, nell’ambito della collaborazione con le cattedre di *Idrogeologia* e *Geologia Applicata* presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre”, con tematiche su “Rilevamento dei dati idrogeologici di base - strumenti e metodi comunemente usati per la misura dei parametri di interesse idrogeologico”, “Pozzi per acqua e perforazioni geognostiche: tecniche di scavo, di completamento, di reperimento dati per le differenti tipologie di prospezioni” e “Indagini ambientali e bonifiche di siti contaminati” dal 1995.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO DEGLI STUDENTI

- Relatore di circa 20 e correlatore di circa 40 tesi di laurea e laurea magistrale in *Idrogeologia* e *Geologia applicata* dal 1999, presso il Dipartimento di Scienze (ex Scienze Geologiche) dell'Università degli Studi "Roma Tre". In particolare i lavori di tesi hanno previsto un programma di attività relativo alla definizione di schemi di circolazione idrica sotterranea, alla formulazione di banche dati tematiche informatizzate, alla valutazione delle risorse idriche disponibili, delle perdite di risorsa negli ultimi decenni e del rischio geologico con particolare riferimento all'ambiente urbano.
- Tutore di 4 e co-tutore di 3 tesi di dottorato inerenti argomenti di Idrogeologia quantitativa regionale.
- Tutore di 2 assegni per attività di ricerca inerenti la modellizzazione numerica degli acquiferi e la geotermia a bassa entalpia.
- Responsabile di 4 borse di studio post-laurea inerenti argomenti di Idrogeologia e Geologia applicata.
- Membro di numerose commissioni di laurea e laurea magistrale, fin dal 1999.

ATTIVITÀ DI DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA

- Consulenza e partecipazione al documentario televisivo "Pianeta acqua" nel settembre 2003. *Il documentario è risultato vincitore della rassegna internazionale "Science Image" svoltasi a Parigi il 6/10/2003.*
- Consulenza e partecipazione al programma televisivo "Sestante" n. 15 del 18-04-2003 di RAI International, relativamente al servizio "Effetto tropici".
- Consulenza e partecipazione al programma televisivo "Sestante" n. 8 del 21-02-2003 di RAI International, relativamente al servizio "Attenti all'acqua".
- Partecipazione a programmi radiofonici della RAI con interviste in studio su tematiche di idrogeologia e rischi geologici in ambiente urbano.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca attuale è incentrata tematicamente sulla idrogeologia quantitativa a scala regionale e sulla idrogeologia numerica. Gli studi sono operativamente rivolti alla realizzazione della nuova cartografia idrogeologica in scala 1:100.000 del territorio della Regione Lazio, in quattro fogli (di recente pubblicazione in collaborazione con il Centro di Ricerca CERI della "Sapienza" Università di Roma), e all'approfondimento di schemi di assetto idrogeologico dell'Unità dei Monti Lepini, dell'Unità dei depositi di colmamento del graben pontino, dell'Unità dei Monti Vulsini, dell'Unità di Roccamonfina, dell'Unità dei depositi del Fiume Tevere e del Delta del Fiume Tevere. Per tali attività lo scrivente ed i collaboratori del laboratorio sono assiduamente impegnati nel rilevamento idrogeologico e nella gestione di numerose tesi. La conoscenza dei modelli di calcolo per la simulazione del comportamento degli acquiferi da parte dei dottorandi, si avvale di periodi di soggiorno in Italia e all'estero presso centri e scuole in ciò specializzate. Attualmente è in corso la messa a punto e taratura di modelli di simulazione degli acquiferi dei Colli Albani, del Bacino delle Acque Albule, del Bacino del Lago di Bracciano e di alcuni settori del territorio Romano, che costituiscono contesti idrogeologici assai diversi tra loro.

Parallelamente, lo scrivente ha intrapreso ricerche riguardanti temi più generalmente compresi nel settore scientifico disciplinare di appartenenza in materia di indagini ambientali, sviluppo di casi di studio per l'utilizzo di acque geotermiche a bassa entalpia, tecniche di esplorazione geologica del sottosuolo per finalità geognostiche e archeologiche, interazione tra la risalita di fluidi gassosi endogeni con le falde acquifere e i livelli a bassa permeabilità più superficiali, sulla valutazione del rischio di crollo derivato dalla presenza di cavità sotterranee, sulla pianificazione degli interventi di coltivazione mineraria e di recupero in bacini estrattivi e sulla impostazione di progetti di sistemi informativi territoriali.

Lo scrivente ed i collaboratori del laboratorio partecipano frequentemente come relatori su invito, a tavoli tecnici, incontri divulgativi e convegni organizzati dalle segreterie delle Autorità di Bacino, dalla Regione Lazio, dalle Province, da Comuni, da Enti parco e da Comitati civici. Annualmente numerose pubblicazioni divulgano metodi e risultati delle ricerche e testimoniano la presenza a convegni dove spesso lo scrivente ed i ricercatori del laboratorio sono presenti come convenier.

Lo scrivente sottolinea, infine, la sua stretta collaborazione con i ricercatori universitari di area psico-pedagogica, avviata nel 1999, con i quali conduce, per gli aspetti geologici, uno specifico settore di ricerca riguardante la didattica, in particolare le modalità di insegnamento delle discipline scientifiche nelle scuole dell'obbligo e medie superiori.

La suddetta attività di ricerca dello scrivente è riassumibile nelle seguenti linee di studio:

1. studi regionali di idrogeologia dei distretti vulcanici peritirrenici e dei territori prospicienti;
2. studi idrologici e idrogeologici di bacini imbriferi;
3. studi per l'utilizzo delle risorse idriche e la definizione della pericolosità associata alla risalita dei fluidi endogeni nella provincia vulcanica romana;
4. studi di geologia e idrogeologia urbana a supporto di normative di gestione, progetti e valutazioni di fattibilità;
5. studi sui fenomeni di penetrazione salina nella fascia costiera laziale, con particolare riferimento al Delta del Fiume Tevere;
6. studi idrogeologici e ambientali sulle cause che determinano lo sviluppo di alghe tossiche nei laghi del dominio vulcanico laziale;
7. studi sulla modellazione numerica degli acquiferi

1. – Studi regionali di idrogeologia dei distretti vulcanici peritirrenici e dei territori prospicienti

Il candidato lavora attualmente alla definizione di modelli tridimensionali di circolazione idrica e alla individuazione delle riserve idriche strategiche. Lo stesso conduce studi sugli schemi di rialimentazione dei laghi del dominio vulcanico e sul depauperamento delle risorse idriche nei distretti vulcanici Vulsino, Cimino, Sabatino e Albano, che coprono un'area di molte migliaia di chilometri quadrati (circa 7.000 km²), finalizzati alla gestione della risorsa. Inoltre, relativamente alle medesime aree di vulcanismo recente, lo scrivente conduce studi di elevato dettaglio sulla definizione quantitativa del bilancio idrogeologico in relazione all'uso reale del territorio e alla capacità di immagazzinamento dell'acqua nei suoli. Le suddette attività implicano una capacità di gestione del dato attraverso l'uso di archivi informatizzati, che allo stato attuale comprendono circa 15.000 punti d'acqua, nonché di sistemi informativi territoriali per la costruzione della cartografia tematica. Attualmente la ricerca descritta è in fase di completamento ed è stata sintetizzata in una proposta normativa, approvata e pubblicata dalle Autorità di Bacino del Tevere e della Regione Lazio sui rispettivi organi ufficiali, che detta le misure di salvaguardia per la gestione della risorsa idrica relative ai sistemi idrogeologici dei Colli Albani, dei Monti Sabatini, dei Monti Cimini e di quelli Vulsini. L'intera ricerca, sia per gli aspetti metodologici che per quelli sperimentali, è stata divulgata su una monografia della collana "Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale" della Pitagora Editrice, coordinata dal candidato.

2. – Studi idrologici e idrogeologici di bacini imbriferi

Le ricerche attuali condotte dallo scrivente tendono a definire quantitativamente l'influenza delle opere antropiche e dell'urbanizzazione (captazioni, attività estrattive, opere idrauliche fluviali, discariche) sulle risorse e riserve idriche sia in termini quali-quantitativi che idrodinamici. Nel bacino del F. Sangro (Piana di Castel di Sangro - AQ) sono state evidenziate importanti interferenze negative tra la regimazione della portata del fiume tramite dighe e l'emungimento nei campi pozzi. Ad aggravare la situazione indotta dallo sfruttamento delle risorse (annullamento quasi totale della portata del fiume), vi è un uso sconsiderato del territorio (cave, discariche, urbanizzazione). Tutto questo ha indotto un marcato inquinamento della falda e un generico degrado ambientale.

Nel bacino del Fiume Treia posto sul margine nord-orientale dei Monti Sabatini, attraverso dei fitti rilievi in alveo e il rilevamento dei livelli piezometrici, si è dimostrato che il reticolo idrografico, per il quale erano state individuate le sorgenti di subalveo, fortemente drenante fino al 1992, presenta oggi lunghi segmenti d'alveo in perdita per i forti emungimenti a cui è sottoposta la falda regionale.

3. – Studi per l'utilizzo delle risorse idriche e la definizione della pericolosità associata alla risalita dei fluidi endogeni nella provincia vulcanica romana

La ricerca condotta sui distretti vulcanici peritirrenici ha fatto sì che lo scrivente abbia intrapreso studi per l'utilizzo termico diretto delle acque sotterranee. Lo sviluppo delle pompe di calore per l'uso dell'energia geotermica a bassa entalpia ha determinato una forte aumento della richiesta di acqua sotterranea che in quest'area è caratterizzata da un termalismo particolarmente idoneo a tali usi. Gli studi sono finalizzati alla progettazione degli impianti di geoscambio (circuito aperto o chiuso) e al monitoraggio dei parametri chimico-fisici e microbiologici dell'acquifero per la valutazione di eventuali impatti sul sistema idrogeologico.

Inoltre, lo scrivente ha intrapreso studi sulla definizione e valutazione dei rischi ambientali naturali o indotti dall'attività antropica. In particolare, per l'area dei Colli Albani lo scrivente si occupa dello studio delle interrelazioni tra struttura del vulcano, risalita di gas e ruolo delle falde acquifere.

4. – Studi di geologia e idrogeologia urbana a supporto di normative di gestione, progetti e valutazioni di fattibilità

I continui rapporti con gli enti locali preposti alla gestione del territorio in ambito urbano (Comune di Roma, Municipi dello stesso comune, Dipartimenti comunali, ecc...) hanno permesso di definire una linea di studio ricollegabile alle seguenti finalità:

- Conoscenze geologiche e idrogeologiche di base.
- Valutazione e gestione delle risorse geologiche.
- Studi ambientali e di fattibilità.
- Definizione dei rischi geologici.

5. – Studi sui fenomeni di penetrazione salina nella fascia costiera laziale, con particolare riferimento al Delta del Fiume Tevere

Il candidato è interessato ai problemi di depauperamento della risorsa idrica e conseguente ingressione di acqua marina nel sistema idrogeologico della fascia costiera laziale, in particolare del Delta del Fiume Tevere. Attualmente si è raggiunto un livello di conoscenza dell'assetto stratigrafico e strutturale avanzato che consente di capire quali siano i rapporti di circolazione con le adiacenti unità idrogeologiche. Inoltre in candidato ha dedicato particolare attenzione all'idrologia delle acque di superficie con rilievi plano-altimetrici di dettaglio e numerose analisi chimico-fisiche delle acque in una consistente maglia di punti distribuiti lungo i reticoli dei canali.

6. – Studi idrogeologici e ambientali sulle cause che determinano lo sviluppo di alghe tossiche nei laghi del dominio vulcanico laziale

Relativamente ai Laghi Albani e di Vico, il candidato ha definito lo schema idrogeologico di dettaglio e ha effettuato numerose analisi chimiche sia sulle acque lacustri che su quelle del sistema sotterraneo per definire la concentrazione di nutrienti che, a loro volta, determinano la presenza di alcune specie di microalghe tossiche per la salute umana. Attualmente il candidato si è concentrato sulle cause della presenza dei nutrienti nelle acque in considerazione dell'uso reale del territorio e sta formulando proposte finalizzate all'abbattimento di tali sostanze, recepibili dagli enti locali gestori del territorio.

7. – Studi sulla modellazione numerica degli acquiferi

Al fine di fornire all'Amministrazione Regionale del Lazio uno strumento efficace per pianificare la gestione della risorsa idrica nel territorio albano e per quantificare preventivamente gli effetti che determinate scelte di gestione avrebbero sull'equilibrio idrodinamico dell'unità idrogeologica, il candidato, con il gruppo di lavoro, ha realizzato un primo modello numerico di simulazione del comportamento degli acquiferi a partire da un modello fisico interpretativo derivato dalla complessa realtà della struttura albana. Attualmente è impegnato a definire la taratura del modello per determinare scenari di simulazione derivati da differenti condizioni d'uso della risorsa idrica.

Finanziamenti per le attività di ricerca

In relazione alle suddette linee di studio, lo scrivente si è attivato nel proporre programmi di ricerca di cui si riporta l'elenco di quelli attivati e il ruolo ricoperto.

Responsabile scientifico:

- per le attività relative alla convenzione di ricerca con Ferrarelle S.p.A. per la “Strutturazione e implementazione di un database idrogeologico aggiornabile (GIS) come strumento di supporto alla valutazione dello stato di conservazione della risorsa idrica sotterranea della Piana di Riardo” (*in itinere*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Regione Lazio per il “Progetto di ricerca sperimentale per il censimento della risorsa geotermica nella Regione Lazio e sviluppo di un caso studio nella Città di Roma per l'utilizzo di acque sotterranee a bassa entalpia nel rispetto dell'ambiente” (*in itinere*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con SO.G.I.N. S.p.A. per lo “Studio di caratterizzazione geologica, idrogeologica, geomorfologica e territoriale -macroarea Italia centrale” (*in itinere*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con Ferrarelle S.p.A. per il “Bilancio idrogeologico distribuito del bacino idrogeologico di alimentazione dei pozzi Ferrarelle e Fonte del Monte” (*consegna finale luglio 2014*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con AMA S.p.A. per lo “Studio Idrogeologico finalizzato alla ricostruzione dell'andamento del livello piezometrico e alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee nell'area di Rocca Cencia (settore settentrionale dei Colli Albani)” (*consegna finale luglio 2014*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con POLITECNICA S.C.r.l. per lo “Studio di monitoraggio di un settore dell'acquifero regionale dei Monti Ausoni costituente l'area di ricarica delle Sorgenti di Formia” in relazione alla costruzione della galleria stradale tangenziale all'abitato di Formia, inserita nel progetto alla Variante S.S.n°7 – Appia” (*consegna finale dicembre 2012*).

- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Regione Lazio per la “Cartografia Idrogeologica della Regione Lazio alla scala 1:100.000 – stampa della carta” (*consegna finale giugno 2012*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con Groundheat Systems International S.r.l. per lo “Studio idrogeologico e monitoraggio della falda acquifera a supporto di un impianto di geoscambio con sonde verticali a circuito chiuso per infrastrutture residenziali nel settore Bufalotta (nord-est Città di Roma)” (*consegna finale luglio 2011*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per il “Supporto tecnico-scientifico per l’attuazione delle attività finalizzate alla tutela del bilancio idrico dei Monti Vulsini” (*consegna finale luglio 2011*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Provincia di Latina per lo “Studio idrogeologico dei Monti Lepini” (*consegna finale novembre 2010*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per il “Supporto tecnico-scientifico per l’attuazione delle attività finalizzate alla tutela del bilancio idrico dei Monti Sabatini” (*consegna finale maggio 2010*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Regione Lazio per la “Cartografia Idrogeologica della Regione Lazio alla scala 1:100.000” (*consegna finale aprile 2009*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con il Comune di Roma – Ufficio di Protezione Civile per il “Supporto tecnico-scientifico per l’attuazione delle attività finalizzate agli interventi di messa in sicurezza della frana di Viale Tiziano del 13 novembre 2007 e dell’intero versante della collina dei Parioli” (*consegna finale dicembre 2008*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca tra l’Autorità dei Bacini Regionali del per il “Supporto tecnico-scientifico per l’attuazione delle attività finalizzate alla tutela del bilancio idrico nei Colli Albani, con particolare riferimento al coordinamento tra attività di rimodulazione delle derivazioni idriche e stesura del piano stralcio dell’Uso Compatibile delle risorse idriche” (*consegna finale dicembre 2008*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche per il “Supporto tecnico-scientifico per la realizzazione delle attività relative al progetto UrbiSIT – Sistema informativo territoriale per la pianificazione di protezione civile nelle aree urbane – Strumenti per la valutazione della pericolosità geologica e per la realizzazione di modelli geologico-tecnici finalizzati alla microzonazione sismica” (*consegna finale novembre 2008*).

Coordinatore del gruppo di lavoro

- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Regione Lazio e il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi “La Sapienza” per lo “Studio di caratterizzazione e relativo monitoraggio delle acque dei corpi idrici superficiali e delle falde soggiacenti le aree di ricarica del bacino lacustre di Vico”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale aprile 2007*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per l’“Analisi delle disponibilità idriche in relazione ai fabbisogni ambientali ed antropici per la definizione delle risorse idriche utilizzabili ed elaborazione di proposte finalizzate allo sviluppo del piano dell’uso compatibile della risorsa idrica nell’area dei Colli Albani”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale febbraio 2007*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con il Centro per la Valorizzazione Romano per le “Indagini geologiche, strutturali, stratigrafiche e idrogeologiche nell’area di Tivoli Terme (RM) e Villalba di Guidonia (RM)”. Responsabili scientifici proff. Giuseppe Capelli e Claudio Faccenna (*consegna finale ottobre 2006*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità di Bacino del Fiume Tevere per gli “Studi idrogeologici per la definizione degli strumenti operativi del piano stralcio per l’uso compatibile delle risorse idriche sotterranee nell’ambito degli acquiferi del Delta del Fiume Tevere”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale aprile 2006*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con la Regione Lazio e l’Istituto Superiore di Sanità per lo “Studio di caratterizzazione e relativo monitoraggio delle acque dei corpi idrici superficiali e delle falde soggiacenti le aree di ricarica dei bacini lacustri di Nemi e Albano”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale settembre 2005*).

- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità di Bacino del Fiume Tevere per la “Strutturazione di un servizio di acquisizione dati e controllo del bilancio idrogeologico dei corpi idrici sotterranei al fine di valutare l’efficacia e la praticabilità delle misure di salvaguardia della disponibilità idrica”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale luglio 2005*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità di Bacino del Fiume Tevere per gli “Studi idrogeologici per la definizione degli strumenti operativi del piano stralcio per l’uso compatibile delle risorse idriche sotterranee nell’ambito del sistema acquifero delle Acque Albule”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale luglio 2005*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per la “Strutturazione di un servizio di acquisizione dati e controllo del bilancio idrogeologico dei corpi idrici sotterranei al fine di valutare l’efficacia e la praticabilità delle misure di salvaguardia della disponibilità idrica”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale novembre 2004*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per gli “Studi idrogeologici per la definizione degli strumenti operativi del piano stralcio per l’uso compatibile delle risorse idriche sotterranee nell’ambito dei sistemi acquiferi costieri prospicienti i territori vulcanici laziali”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale novembre 2004*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’Autorità di Bacino del Fiume Tevere e l’Autorità dei Bacini Regionali del Lazio per gli “Studi idrogeologici per la definizione degli strumenti necessari alla redazione dei piani stralcio relativi agli acquiferi vulcanici del territorio della Regione Lazio”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale luglio 2003*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con l’A.P.A.T. (Agenzia per la protezione dell’ambiente e per i servizi tecnici) per la “Guida al rilevamento e alla rappresentazione della carta idrogeologica d’Italia alla scala 1:50.000. Verifica di applicabilità nel settore sud-orientale dei Monti Cimini”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale luglio 2003*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca con il Comune di Roma – Dipartimento X - U.O. Area Risorsa Suolo e Tutela Ambientale per gli “Studi per una pianificazione degli interventi di coltivazione mineraria e di recupero nel bacino estrattivo Ardeatina-Laurentina”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale giugno 2002*).
- per le attività relative alla convenzione di ricerca tra la VI Circoscrizione del Comune di Roma per lo “Studio geologico preliminare inerente le problematiche di rischio di crollo di cavità nel territorio della VI Circoscrizione del Comune di Roma”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale giugno 2000*).

Collaboratore a contratto

- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito della convenzione di ricerca con il Comune di Roma – Ufficio Extradipartimentale della Protezione Civile per la “Valutazione della pericolosità da emissioni di gas endogeni nel Comune di Roma – area sud orientale del X Municipio”. Responsabile scientifico prof. Franco Barberi (*consegna finale giugno 2004*).
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito della convenzione di ricerca con il Comune di Roma – Ufficio Extradipartimentale della Protezione Civile per lo “Studio geologico preliminare del settore terminale della Valle di Grotta Perfetta ed in particolare nell’area compresa tra Via C. Colombo, Via Costantino, Via A. Severo, Via L. da Vinci. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale maggio 2002*).
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito della convenzione di ricerca con il Comune di Roma Dipartimento VI – Ufficio Sistema Direzionale Orientale per lo “Studio idrogeologico dell’area del Parco di Centocelle”. Responsabili scientifici proff. ri Renato Funciello e Maurizio Parotto (*consegna finale giugno 1999*).
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito dell’accordo di collaborazione con il Rettorato della stessa Università per gli “Studi geologico-tecnici e stratigrafici di supporto alle ipotesi di ristrutturazione e recupero del complesso dell’ex Vasca Navale (edilizia dell’Università di Roma Tre)”. Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale dicembre 1998*).

- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito della convenzione di ricerca con il Comune di Roma Dipartimento X – III Unità Operativa (Servizio Giardini) per lo "Studio idrogeologico dell'area di Villa Pamphili". Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale novembre 1998*).
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito della convenzione di ricerca con il Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali per la "Zonazione del rischio connesso all'instabilità dei versanti nel territorio nazionale italiano tramite l'integrazione dei parametri geologici e morfologici con modelli di previsione meteorologica" nell'ambito del progetto "Idrometeorare". Responsabile scientifico prof. Francesco Dramis.
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito della convenzione di ricerca tra la Società "Governatori S.p.A." (RM) per lo "Studio geologico-tecnico per la definizione della natura dei terreni di fondazione interessati dai lavori di ampliamento del cimitero di Terni, in località Papigno". Responsabile scientifico prof. Giuseppe Bigi.
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito della convenzione di ricerca con il Rettorato della stessa Università e il Dipartimento di Progettazione e Scienze dell'Architettura per lo studio: "Aspetti geologici, geotecnici e idrogeologici dell'area dell'ex "Alfa Romeo" (RM): indagini finalizzate alla ristrutturazione degli edifici". Responsabile scientifico prof. Maurizio Parotto (*consegna finale novembre 1996*).
- per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Comune di Castel Gandolfo (RM) per lo "Studio urbanistico finalizzato all'elaborazione del nuovo Piano Regolatore Generale del Comune di Castel Gandolfo". Responsabile scientifico prof. Giuseppe Capelli (*consegna finale luglio 1996*).

Borsa di studio

- nell'ambito della convenzione con la Società Italaquae S.p.A. per lo studio sul "Bilancio idrogeologico del versante est del vulcano di Roccamonfina (CE); aggiornamento del modello idrogeologico teorico e di riferimento del bacino minerario e valutazione delle potenzialità future dello stesso". Responsabile scientifico prof. Renato Funicello (*consegna finale 1999*).

Contratti di assunzione

- Contratto di diritto privato a tempo determinato presso il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri, ha svolto le mansioni previste dal profilo professionale n.222 "Geologo Direttore", con retribuzione dovuta al personale di ruolo appartenente all'area C2 - E' stato assegnato all'Ufficio Previsione e Prevenzione (*periodo 2000 - 2002*).
- Contratto formazione lavoro al progetto GEODOC, presso la Biblioteca del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali (Presidenza del Consiglio dei Ministri), in qualità di documentalista, si è occupato della catalogazione semantica di periodici e monografie (*periodo 1993 - 1995*).

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Studio integrato per la valutazione dei fattori di pericolosità geologica in aree urbane (finanziamento IGAG-CNR) (*durata: 12 mesi – ruolo ricoperto: responsabile scientifico*).
- Caratteristiche strutturali e proprietà petrofisiche delle zone cataclastiche in rocce carbonatiche: implicazioni per la circolazione dei fluidi nel sottosuolo (finanziamenti MIUR - PRIN 2009) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Sviluppo e applicazione di impianti alimentati da risorse geotermiche per riscaldamento e condizionamento di ambienti nella Città di Roma (finanziamento MIUR FIRB 2007) (*durata: 36 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Diffuse degassing in Italy (finanziamento INGV) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Pericolosità associata alla risalita di fluidi endogeni nei Colli Albani (Roma) (finanziamento INGV) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Vincoli geochemici, sedimentologici, strutturali e idrogeologici per lo studio dell'evoluzione tettonica e paleoclimatica dell'area dei travertini di Tivoli (Roma) (finanziamenti MIUR PRIN 2003) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Permafrost and global change II settore scientifico "Glaciologia" (finanziamenti MURST per PNRA Programma Nazionale Ricerche in Antartide) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Progetto CARG (Cartografia Geologica d'Italia alla scala 1:50.000) (finanziamento Dip. per i Servizi Tecnici Nazionali) (*durata: 12 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).

- Studio per un piano di recupero morfologico, idrologico e ambientale del F.Sangro tra Villa Scontrone e Castel di Sangro (AQ) (finanziamento CNR) (*durata: 12 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Applicazione delle metodologie di valutazione del rischio geologico globale in un settore periurbano della Città di Roma (finanziamento CNR) (*durata: 12 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Depauperamento delle risorse idriche nel Distretto Albano (RM) (finanziamento CNR) (*durata: 12 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).
- Interventi antropici e alterazione dello schema di circolazione idrica superficiale e sotterranea nella Piana di Castel di Sangro (AQ) (finanziamento MURST ex 60%) (*durata: 24 mesi – ruolo ricoperto: collaboratore scientifico*).

PUBBLICAZIONI

1. CAPELLI G., CECILI A., DE RITA D., GIORDANO G. & MAZZA R. (1998) – *La conoscenza idrogeologica del territorio quale presupposto alla gestione delle risorse idriche: il caso dei Colli Albani*. Atti della giornata di studio “Uso e tutela delle acque sotterranee”, Viterbo, 3 aprile 1998, p. 109-162.
2. CAPELLI G., FARINA P. & MAZZA R. (1998) – *Le risorse idriche nella Piana di Castel di Sangro (Italia centrale)*. Atti del seminario “Le nuove sorgenti” – Risorse idriche e aree protette, Pescasseroli (AQ), 29-30 marzo 1996. Ente Autonomo P.N.A. – Centro Studi Ecologici Appenninici – Pro Natura Abruzzo, p. 141-189.
3. CAPELLI G., MAZZA R., RAFFI R., AGOSTINI S. & DI BENEDETTO A. (1998) – *Rischio di piena e dinamica fluviale nella Piana di Castel di Sangro (Appennino centrale – Abruzzo)*. Mem. Soc. Geol. It. Vol. 53, p. 585-607.
4. CAPELLI G., MAZZA R., TRIGARI A. & CATALANI F. (1999) – *Le risorse idriche sotterranee strategiche nel distretto vulcanico di Roccamonfina (Campania nord-occidentale)*. Atti del “3° Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III Millennio”, Quaderni di Geologia Applicata, 2, Vol.2, Pitagora Editrice Bologna, p. 4.23-4.32.
5. CAPELLI G., D’AGOSTINO N., DE RITA D., FUNICIELLO R., GIORDANO G., MAZZA R. & TRIGARI A. (2000) – *Le valenze geologiche, idrogeologiche e geoambientali del Parco Regionale di Roccamonfina*. Uomo & Natura – periodico trimestrale delle Aree Protette Mediterranee, Anno 1 n° 1, Electa Napoli, p. 17-23.
6. CAPELLI G. & MAZZA R. (2000) – *Effetti dell’espansione urbana sulle risorse idriche superficiali e sotterranee, il caso della Piana di Castel di Sangro (Italia centrale)*. Atti del convegno “Le Pianure – Conoscenza e salvaguardia, il contributo delle Scienze della Terra”, Ferrara, 8-10 novembre 1999 (extended abstract), p. 50-53.
7. BIGI G., CAPELLI G., MAZZA R., PAROTTO M., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) – *Strutture di collasso nella Piana di San Vittorino (Fiume Velino, Lazio): interazione tra circolazione idrica profonda sotterranea e tettonica attiva*. Atti del convegno “Le Pianure – Conoscenza e salvaguardia, il contributo delle Scienze della Terra”, Ferrara, 8-10 novembre 1999 (extended abstract), p. 159-162.
8. GIORDANO G., MAZZA R., CECILI A., CAPELLI G., DE RITA D., BIGI G. & RODANI S. (2000) – *GIS for groundwater management in cities on volcanoes: example from the Colli Albani Region, Rome, Italy*. Journal of Nepal Geological Society Vol. 22, p. 315-326.
9. CAPELLI G., MAZZA R., GIORDANO G., CECILI A. DE RITA D. & SALVATI R. (2000) – *The Colli Albani Volcano (Rome, Italy): equilibrium breakdown of a hydrogeological unit as a result of unplanned and uncontrolled over-exploitation*. Hydrogéologie n°4, p. 63-70.
10. QUATTROCCHI F., GALLI G., PIZZINO L., CAPELLI G., DE RITA D., FACCENNA R., FUNICIELLO R., GIORDANO G., GALETTO D., MAZZA R. & MANCINI C. (2001) – *The Ardea basin fluid geochemistry, hydrogeology and structural patterns: new insights about the geothermal unrest activity of the Alban Hills quiescent volcano (Rome, Italy) and its geochemical hazard surveillance*. Atti del “10th International Symposium on Water-Rock Interaction 2001”, Villasimius (CA), 10-15 giugno 2001 (extended abstract), p. 111-114.
11. CAPELLI G., MAZZA R., DE FILIPPIS L., SALVATI R. & CECILI A. (2001) – *Studi di geologia ambientale: caratterizzazione idrogeologica delle aree protette di “RomaNatura”*. Informatore Botanico Italiano – Boll. Soc. Bot. It. Vol 33, Suppl. 1, p. 29, 13 tavv. f.t. su CD-ROM allegato.
12. MAZZA R., PAGANELLI D., CAMPOLUNGI P., CAPELLI G., LANZINI M., SERENI M. & DE FILIPPIS L. (2001) – *Rischio di crollo da cavità sotterranee nel settore orientale della città di Roma*. Atti del III Forum Italiano di Scienze della Terra GEOITALIA 2001, Chieti, 5-8 settembre 2001 (extended abstract), p. 414-416.
13. CORAZZA A., LEONE F. & MAZZA R. (2002) – *Il quartiere di Monteverde a Roma: sviluppo urbanistico e dissesti in un’area urbana*. Geologia dell’Ambiente – periodico trimestrale della SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale), Anno X n° 1, Roma, p. 8-18.
14. CAPELLI G., SALVATI R., MAZZA R. & ZALAFFI M. (2002) – *Caratteristiche idrogeologiche del delta del Fiume Tevere e monitoraggio della falda superficiale nell’area di Castel Fusano*. In: **Il recupero ambientale della pineta di Castel Fusano- studi e monitoraggi**, a cura di Blasi C., Cignini B., Dellisanti R.M., Montagna P. Palombi Editori, p. 9-13.

15. MERLONI G., CALENDIA G., CAPELLI G., DI DOMENICANTONIO A., FATTORI C., FEDERICI U., GAZZETTI C., MANCINI C.P., MAZZA R., PISCITELLI A., QUERCIA G., SAPPÀ G. & VENTURA G. (2002) – *Verso il Piano dell'uso compatibile della risorsa idrica nei territori vulcanici e costieri del Lazio*. Regione Lazio – Assessorato ai Trasporti e Lavori Pubblici – Assessorato Ambiente e Protezione Civile – Autorità dei Bacini Regionali del Lazio, Autorità di Bacino del Fiume Tevere. Documento multimediale su CD-ROM (durata 40 min. – 202 immagini).
16. CORAZZA A., MAZZA R., BERTUCCIOLI P. & PUTRINO P. (2002) - *Il progetto "cavità" - Analisi del rischio dovuto alla presenza di cavità sotterranee*. Atti dei Convegni dei Lincei "Il dissesto idrogeologico: inventario e prospettive" (5 giugno 2001 – Roma). Accademia Nazionale dei Lincei 181, p. 355-363.
17. CAPELLI G. & MAZZA R. (2003) – *La struttura geologica. Terre ed acque*. In: **Atlante Storico – Ambientale Anzio e Nettuno**, a cura di Caneva G. & Travaglini C.M. – CROMA Centro di Ateneo per lo studio di Roma, Provincia di Roma, De Luca Editori d'Arte, p. 40-54.
18. MAZZA R. (2003) – *Camminando con Gaia*. Sezione geologica nel manuale didattico per le scuole elementari a cura di Furlotti M., Magrini S., Mazza R., Amministrazione Provinciale di Rieti – Assessorato all'Ambiente, p. 11-41.
19. MAZZA R. in AA.VV. (2004) – *Misure di salvaguardia degli acquiferi vulcanici dei Colli Albani e dei Monti Sabatini*. In: **Bollettino Ufficiale della Regione Lazio**, supplemento ordinario n. 4 al "Bollettino Ufficiale" n. 2 del 20 gennaio 2004, 122 pp.
20. MAZZA R., ROSA C., CAPELLI G. & SERENI M. (2004) - *La geologia del pianoro di Centocelle*. In: **Centocelle I. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche**, a cura di Gioia P. & Volpe R. Rubbettino editore, p. 165-176.
21. MAZZA R. in AA.VV. (2004) – *Misure di salvaguardia a tutela della risorsa idrica degli acquiferi vulcanici dei Monti Vulsini, Cimini e Vicani*. In: **Bollettino Ufficiale della Regione Lazio**, supplemento ordinario n. 6 al "Bollettino Ufficiale" n. 34 del 10 dicembre 2004, p. 23-102.
22. GIORDANO G., MAZZA R., CAPELLI G., FUNICIELLO R. & PAROTTO M. (2004) – *Geological surveying in a metropolitan area: The southern suburbs of Rome*. In: **Mapping Geology in Italy**, a cura di Pasquare G., Venturini C. & Gropelli G., Editore A.P.A.T. – Dipartimento Difesa del Suolo – Servizio Geologico d'Italia, p.113-122.
23. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) - *Water criticality in the Colli Albani (Rome, Italy)*. *Giornale di Geologia Applicata* Vol. 1, p. 261-271.
24. CAPELLI G., MAZZA R. & GAZZETTI C. (a cura di) (2005) – *Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici*. Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, 216 pp., 4 tavv. f.t., 21 tavv. f.t. su CD-ROM allegato.
25. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Inquadramento geologico del dominio vulcanico laziale*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 15-39.
26. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Individuazione dei bacini idrogeologici. Analisi della circolazione idrica sotterranea*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 41-80.
27. GAZZETTI C., LOI A., MAZZA R., ROSSI S. & SARANDREA P. (2005) – *Fattori morfologici, lito-pedologici e territoriali del dominio vulcanico laziale*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 95-103.
28. GAZZETTI C., LOI A., MAZZA R., ROSSI S. & SARANDREA P. (2005) – *Fabbisogni idrici e sfruttamento degli acquiferi vulcanici laziali*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 117-124.
29. CAPELLI G., MAZZA R., GAZZETTI C., SARANDREA P. & VENTURA G. (2005) – *Valutazione e localizzazione della criticità della risorsa idrica del dominio vulcanico laziale*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della**

- risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 127-142.
30. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Fonti, dati e criteri adottati per il reperimento e l'elaborazione dei dati idrogeologici*. In: **Strumenti e strategie per la tutela e l'uso compatibile della risorsa idrica nel Lazio – Gli acquiferi vulcanici**, a cura di Capelli G., Mazza R. & Gazzetti C., Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale n.78. Pitagora Editrice, p. 171-182.
 31. CAPELLI G., MAZZA R. & PAGANELLI D. (2005) – *Criticità della risorsa idrica nel bacino del F. Treia (Lazio settentrionale)*. Acque Sotterranee, fascicolo 95, anno XXII, giugno 2005, p. 19-26.
 32. CAPELLI G., MAZZA R. & TAVIANI S. (2005) – *Compatibilità tra domanda di risorse idriche e rinnovamento naturale degli acquiferi*. In: Atti del convegno “Il governo delle risorse idriche. Clima, trasformazioni ambientali, istituzioni e gestione”, Formia (LT), novembre 2005, p. 177-197.
 33. CAPELLI G., FUNICIELLO R. & MAZZA R. (2005) – *Caratteristiche geologiche e idrogeologiche del Colle Gianicolo e di Villa Doria Pamphilj*. In: **Roma. Villa Doria Pamphilj**, a cura di Benocci C., Archivio Storico Culturale del Municipio Roma XVI, p. 285-292.
 34. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Schema idrogeologico della Città di Roma – Gestione della risorse idrica e del rischio idrogeologico*. In: Atti del convegno “la IV Dimensione – Lo spazio sotterraneo di Roma” Geologia dell’Ambiente – periodico trimestrale della SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale), Anno XIII n° 4 (supplemento), Roma, p. 47-58.
 35. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Il bacino delle Acque Albule – Un laboratorio geologico*. Travertino Romano – notiziario trimestrale del C.V.T.R. (Centro per la Valorizzazione del Travertino Romano), n° 4, p. 13-17.
 36. RUISI M., BONI C., CAPELLI G., MARTINELLI A., MAZZA R. & SANTUCCI A. (2005) – *Groundwater*. In: **Tevere pilot river basin article 5 report. Pursuant to the water framework directive**, a cura di Ruisi M., Prati A. & Traversa P., Gangemi Editore, p. 58-66.
 37. CAPELLI G. & MAZZA R. (2005) – *Caratteristiche idrogeologiche dell'area romana*. Atti dei Convegni dei Lincei “Ecosistema Roma” (14-16 aprile 2004 – Roma). Accademia Nazionale dei Lincei 218, p. 325-334.
 38. MESSINEO V., MATTEI D., MELCHIORRE S., SALVATORE G., BOGIALLI S., SALZANO R., MAZZA R., CAPELLI G. & BRUNO M. (2006) – *Microcystin diversity in a “Planktothrix rubescens” population from Lake Albano (Central Italy)*. *Toxicon* (Elsevier), 48, p. 160-174, doi: 10.1016/j.toxicon.2006.04.006.
 39. CAPELLI G., MAZZA R. & PAPICCIO C. (2007) – *Intrusione salina nel Delta del Fiume Tevere. Geologia, idrologia e idrogeologia del settore romano della piana costiera*. *Giornale di Geologia Applicata* Vol. 5, p. 13-28.
 40. CAPELLI G., MAZZA R. & TAVIANI S. (2008) – *Acque sotterranee nella Città di Roma*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d’Italia, Vol. 80, parte prima, APAT, Roma, p. 221-245.
 41. LA VIGNA, CAPELLI G. & MAZZA R. (2008) – *Assetto idrogeologico del settore terminale del bacino del Fiume Aniene*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d’Italia, Vol. 80, parte seconda, APAT, Roma, p. 121-134.
 42. MAZZA R., CAPELLI G. & LANZINI M. (2008) – *Rischio di crollo di cavità nel territorio del VI Municipio del Comune di Roma*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d’Italia, Vol. 80, parte seconda, APAT, Roma, 149-170.
 43. LANZINI M., MAZZA R. & CAPELLI G. (2008) – *Le antiche alluvioni del Tevere ed i dissesti storici (Prati – Balduina XVII Municipio)*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d’Italia, Vol. 80, parte seconda, APAT, Roma, 185-194.
 44. CAMPOLUNGI M.P., CAPELLI G., FUNICIELLO R., LANZINI M., MAZZA R. & CASACCHIA R. (2008) – *Un caso esemplare: la stabilità degli edifici nell'area intorno a Viale Giustiniano Imperatore (IX Municipio)*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d’Italia, Vol. 80, parte seconda, APAT, Roma, 195-219.

45. CAPELLI G. & MAZZA R. (2008) – *Intrusione salina nel Delta del Fiume Tevere. Evoluzione del fenomeno nei primi anni del terzo millennio*. In: **La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia**, Mem. Desc. Carta Geologica d'Italia, Vol. 80, parte seconda, APAT, Roma, 237-260.
46. CAPELLI G. & MAZZA R. (2008) – *Cenni di idrogeologia dell'area romana*. In: **Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – Foglio 374 Roma**, APAT, Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico d'Italia, p. 100-105.
47. MAZZA R. & ROSA C. (2008) - *La geologia di Torre Spaccata*. In: **Torre Spaccata. Roma S.D.O. Le indagini archeologiche**, a cura di Gioia P. Rubbettino editore, p. 17-28.
48. CAPELLI G. & MAZZA R. (a cura di) (2008) – *Idrogeologia applicata in aree urbanizzate*. Volume monografico del “Giornale di Geologia Applicata” (Vol. 9 n. 2) relativo all'omonima sessione scientifica tenutasi in occasione del Convegno “GEOITALIA 2007 – VI Forum Italiano di Scienze della Terra” (10-15 settembre 2007 – Rimini).
49. CAPELLI G., MAZZA R. & TAVIANI S. (2008) – *Studi idrogeologici in ambito urbano: gli esempi del VI e XI Municipio della Città di Roma*. Giornale di Geologia Applicata Vol. 9 n. 2, p. 133-152.
50. MAZZA R., CAPELLI G., TEOLI P., BRUNO M., MESSINEO V., MELCHIORRE S. & DI CORCIA A. (2008) – *Toxin contamination of surface and subsurface water bodies connected with lake Vico's watershed (Central Italy)*. In: **Drinking water: contamination, toxicity and treatment**, a cura di Romero J.D. & Molina P.S., Nova Science Publishers, Hauppauge, New York, U.S.A., p. 1-100.
51. CAPELLI G., MAZZA R., PAGANELLI D. & SCALISE A.R. (2008) – *Cartografia idrogeologica sperimentale nel settore sud-orientale dei Monti Cimini (Lazio)*. In: **Studi sperimentali finalizzati alla cartografia idrogeologica**, Mem. Desc. Carta Geologica d'Italia, Vol. 81, APAT, Roma, p. 59-88, 1 tav. f.t.
52. MESSINEO V., BOGIALLI S., MELCHIORRE S., SECHI N., LUGIÈ A., CASIDDU P., MARIANI M.A., PADEDDA B.M., DI CORCIA A., MAZZA R., CARLONI E. & BRUNO M. (2009) – *Cyanobacterial toxins in Italian freshwaters*. *Limnologia* (Elsevier), 39, p. 95-106, doi: 10.1016/j.limno.2008.09.001.
53. CAPELLI G. & MAZZA R. (2009) – *Carte Idrogeologiche Regionali in Italia*. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, Vol. 1, Casa Editrice Università La Sapienza, Roma, p. 53-68, doi: 10.4408/IJEGE.2009-01.O-03.
54. CAPELLI G., DI SALVO C., PROIETTI R., MAZZA R., BARBERI F. & CARAPEZZA M.L. (2009) – *Interazione tra fluidi endogeni ed acquifero regionale dei bacini idrogeologici del Fiume Marta e del Torrente Vezza (Monti Vulsini e Monti Cimini, Lazio settentrionale)*. *Acque Sotterranee*, fascicolo 117, anno XXVI, settembre 2009, p. 9-25.
55. LA VIGNA F., ROSSETTO R. & MAZZA R. (2009) – *Ground water model calibration using geology information along with sensitivity analysis and estimation methods (UCODE-2005), the Acque Albule model, Rome, (Italy)*. In: *Calibration and Reliability in Groundwater Modeling “Managing Groundwater and the Environment”* a cura di Yanxin Wang, Yu Zhou & Yiqun Gan, Proceeding of the 7th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, ModelCARE2009 (September 20-23 2009 – Wuhan, China), p. 79-82.
56. MAZZA R., CAPELLI G., TAVIANI S., TEOLI P., GAZZETTI C., ROSA C. & LA VIGNA F. (2009) – *L'unità idrogeologica dei Colli Albani: modellazione numerica degli acquiferi per un piano di uso compatibile della risorsa*. Atti dei Convegni dei Lincei “La crisi dei sistemi idrici: approvvigionamento agro-industriale e civile” (22 marzo 2007 – Roma). *Accademia Nazionale dei Lincei* 248, p. 253-269.
57. CAPELLI G. & MAZZA R. (2009) – *Cenni di idrogeologia dei Colli Albani*. In: **Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – Foglio 387 Albano Laziale**, ISPRA, Servizio Geologico d'Italia, p. 91-94.
58. LA VIGNA F., CIADAMIDARO S., MAZZA R. & MANCINI L. (2010) – *Water quality and relationship between superficial and ground water in Rome (Aniene River basin, central Italy)*. *Environmental Earth Sciences*, Vol. 60, Issue 6, Springer, p. 1267-1279, doi: 10.1007/s12665-009-0267-2.
59. LA VIGNA F., DI SALVO C., MAZZA R., CAPELLI G. TAVIANI S. & TEOLI P. (2010) – *IWSD – Italian Web Sinkhole Database. Caratteristiche, stato d'aggiornamento e prospettive future della banca dati on line dei sinkhole dell'Università di Roma Tre*. Atti del 2° Workshop Internazionale “I Sinkholes – Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato” (3-4 dicembre 2009 – Roma). ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma, p. 223-229.

60. TEOLI P., CAPELLI G. & MAZZA R. (2010) – *Metodologie per la definizione della pericolosità da sinkhole nella Piana Pontina*. Atti del 2° Workshop Internazionale “I Sinkholes – Gli sprofondamenti catastrofici nell’ambiente naturale ed in quello antropizzato” (3-4 dicembre 2009 – Roma). ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma, p. 371-385.
61. MAZZA R. & CAPELLI G. (2010) – *Hydrogeology of the Colli Albano volcano*. In: **The Colli Albani Volcano**, a cura di Funicello R. & Giordano G., Special Publications of IAVCEI, Vol. 3, Geological Society, London, p. 189-213.
62. GIORDANO G. & MAZZA R. (2010) – *The Geology of Rome and Urban Areas: the legacy of Prof. Renato Funicello*. In: **Journal of the Virtual Explorer**, a cura di Beltrando M., Peccerillo A., Mattei M., Conticelli S. & Doglioni C., Vol. 36, pp. 34, doi: 10.3809/jvirtex.2010.00277.
63. LA VIGNA F., ROSSETTO R., MAZZA R. & CAPELLI G. (2011) – *Can we calibrate a complex groundwater model just by running an automatic calibration code? A case study from Italy: the Acque Albule Plain model (Rome)*. In: Calibration and Reliability in Groundwater Modelling “Managing Groundwater and the Environment”, IAHS Publication 341, pp. 51-56.
64. CAPELLI G., DEL MONACO F., MAZZA R., TALLINI M. & TEOLI P. (2011) – *Assetto geologico e idrogeologico dell’area in studio*. In: **Progetto Monti Lepini. Studi idrogeologici per la tutela e la gestione della risorsa idrica**. Regione Lazio, Provincia di Latina, Fondazione Roffredo Caetani, Gangemi Editore, pp. 13-29.
65. ALIMONTI C., BONO P., CAPELLI G., FEDERICI E., GAZZETTI C., MAZZA R. & TEOLI P. (2011) – *Individuazione delle aree di infiltrazione dei gruppi sorgivi*. In: **Progetto Monti Lepini. Studi idrogeologici per la tutela e la gestione della risorsa idrica**. Regione Lazio, Provincia di Latina, Fondazione Roffredo Caetani, Gangemi Editore, pp. 83-87.
66. ALIMONTI C., BONO P., CAPELLI G., FEDERICI E., GAZZETTI C., MAZZA R., TALLINI M. & TEOLI P. (2011) – *Schema della circolazione idrica sotterranea della dorsale carbonatica dei Monti Lepini*. In: **Progetto Monti Lepini. Studi idrogeologici per la tutela e la gestione della risorsa idrica**. Regione Lazio, Provincia di Latina, Fondazione Roffredo Caetani, Gangemi Editore, pp. 115-119.
67. ALIMONTI C., BONO P., CAPELLI G., FEDERICI E., MAZZA R. & TEOLI P. (2011) – *La gestione delle acque sotterranee*. In: **Progetto Monti Lepini. Studi idrogeologici per la tutela e la gestione della risorsa idrica**. Regione Lazio, Provincia di Latina, Fondazione Roffredo Caetani, Gangemi Editore, pp. 131-139.
68. LA VIGNA F., MAZZA R., TEOLI P. & LEONI G. (2011) – *Development of a regional sinkhole susceptibility map: the Latium region case*. Atti dell’International Conference EngGeoPro 2011 “Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety” (6-8 september 2011 – Moscow (RUS)), pp. 211-215.
69. MAZZA R. & LA VIGNA F. (2011) – *Hydrogeology of the southern Middle Tiber Valley*. AQUA mundi, Vol. XX, Scribo, p. 93-102, doi: 10.4409/Am-031-11-0031.
70. DEMIRAY Z., LA VIGNA F. & MAZZA R. (2011) – *A Groundwater Modeling Case-Study with Modflow 2005. The Valco S. Paolo Area (Rome-Italy)*. LAP LAMBERT Academic Publishing, Printed in Great Britain by Amazon.co.uk, Ltd, 107 pp.
71. CAPELLI G., MASTRORILLO L., MAZZA R., PETITTA M., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D., DI SALVO C., LA VIGNA F., TAVIANI S. & TEOLI P. (2012) – *Carta Idrogeologica del Territorio della Regione Lazio, scala 1:100.000 (4 fogli)*. Regione Lazio, S.EL.C.A. Firenze.
72. CAPELLI G., MASTRORILLO L., MAZZA R. & PETITTA M. (2012) – *Carta delle Unità Idrogeologiche della Regione Lazio, scala 1:250.000*. Regione Lazio, S.EL.C.A. Firenze.
73. DI SALVO C., DI LUZIO E., MANCINI M., MOSCATELLI M., CAPELLI G., CAVINATO G.P. & MAZZA R. (2012) – *GIS-based hydrostratigraphic modeling of the city of Rome (Italy): analysis of the geometric relationships between a buried aquifer in the Tiber Valley and the confining hydrostratigraphic complexes*. Hydrogeology Journal, Vol. 20, No 8, p. 1549-1567, doi: 10.1007/s10040-012-0899-2.
74. LA VIGNA F., CARUCCI V., MARIANI I., MINELLI L., PASCALE F., MATTEI M., MAZZA R. & TALLINI M. (2012) – *Intermediate-field hydrogeological response induced by L’Aquila earthquake: the Acque Albule hydrothermal system (Central Italy)*. Italian Journal of Geosciences, Vol 131, No 3, p. 475-485, doi: 10.3301/IJG.2012.05.

75. LA VIGNA F., MAZZA R. & CAPELLI G. (2013) – *Detecting the flow relationships between deep and shallow aquifers in an exploited groundwater system, using long-term monitoring data and quantitative hydrogeology: the Acque Albule basin case (Rome, Italy)*. Hydrological Processes, Vol. 27, p. 3159-3173, doi: 10.1002/hyp.9494.
76. MAZZA R., DI SALVO C., LA VIGNA F., TEOLI P., DIMASI M., CAPELLI G., TORRACCA E. & MATTONI E. (2013) – *Caratteristiche degli acquiferi per l'utilizzo delle risorse geotermiche a bassa entalpia: il caso della Città di Roma*. Atti dei Convegni dei Lincei "Acqua ed Energia" (22 marzo 2011 – Roma). Accademia Nazionale dei Lincei 266, p. 191-201.
77. LA VIGNA F., MAZZA R. & CAPELLI G. (2013) – *Le risorse idriche nei travertini della Piana di Tivoli-Guidonia. La modellazione numerica come strumento di gestione degli acquiferi*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 27, p. 77-85, doi: 10.3301/ROL.2013.21.
78. DI SALVO C., MAZZA R. & CAPELLI G. (2013) – *Gli acquiferi in travertino del Lazio: schemi idrogeologici e caratteristiche chimico-fisiche*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 27, p. 54-76, doi: 10.3301/ROL.2013.20.
79. LA VIGNA F., TEOLI P., LEONI G., MAZZA R. & CAPELLI G. (2013) – *Carte di suscettibilità da sinkhole: risultati preliminari nella Regione Lazio (Italia centrale)*. Mem Descr. Carta Geol. d'It., Vol. XCIII, p. 277-284.
80. LA VIGNA F., DEMIRAY Z. & MAZZA R. (2013) – *Exploring the use of alternative groundwater models to understand the hydrogeological flow processes in an alluvial context (Tiber River, Rome, Italy)*. Environmental Earth Sciences, Vol. 71, Issue 3, Springer, p. 1115-1121, doi: 10.1007/s12665-013-2515-8.
81. MAZZA R. & MASTRORILLO L. (2013) – *L'idrogeologia regionale nella pianificazione e gestione della risorsa idrica sotterranea. Il dominio vulcanico laziale (Italia centrale)*. Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater, Vol 2, No 4/134, p. 41-53, doi: 10.7343/AS-050-13-0077.
82. MAZZA R., LA VIGNA F. & ALIMONTI C. (2014) – *Evaluating the Available Regional Groundwater Resources using the Distributed Hydrogeological Budget*. Water Resour. Manage., Vol 28, No 3, p. 749-765, doi: 10.1007/s11269-014-0513-6.
83. MANCA F., CAPELLI G., LA VIGNA F., MAZZA R. & PASCARELLA A. (2014) - *Wind-induced salt-wedge intrusion in the Tiber river mouth (Rome–Central Italy)*. Environmental Earth Sciences, Published online, Springer, p. 1-13, doi: 10.1007/s12665-013-3024-5.
84. DI SALVO C., MOSCATELLI M., MAZZA R., CAPELLI G. & CAVINATO G.P. (2014) - *Evaluating groundwater resource of an urban alluvial area*. Environmental Earth Sciences, Published online, Springer, p. 1-21, doi: 10.1007/s12665-014-3138-4.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Lo scrivente ha partecipato a più di cento congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore o espositore di poster.

E' stato convener, in convegni nazionali, di sessioni tematiche riguardanti argomenti idrogeologici e ha curato i numeri monografici di riviste scientifiche relativi agli interventi e poster presentati nelle medesime sessioni.

E' stato coordinatore scientifico del Convegno "IdroVulc2013 – Acquiferi Vulcanici dell'Italia centrale: Studi idrogeologici per la soluzione di problemi gestionali", tenuto ad Orvieto il 16-17 maggio 2013.

Roma, settembre 2014

Roberto Mazza