

CURRICULUM VITAE

Dati anagrafici: **Marco Petitta**, nato a Roma il 31/01/1964

Residenza: Via delle Terme 3/C
02013 Antrodoco (Rieti)
Tel. 0746/578486

Altro recapito in Roma: Via di Acqua Bullicante, 316
00177 Roma

Recapito "La Sapienza" Tel. 06-49914834
e-mail: marco.petitta@uniroma1.it

Attuale posizione: PROFESSORE ASSOCIATO confermato in Geologia Applicata
presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza"

Titoli di studio:

- Diploma di scuola media superiore, conseguito a Rieti, presso il Liceo Scientifico "C. Jucci", nel luglio 1982. Votazione riportata: 56/60.
- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita a Roma, presso l'Università "La Sapienza", il 18/12/87. Votazione riportata: 110/110 e lode.
 - Tesi di laurea sperimentale in Idrogeologia, dal titolo "Studio idrogeologico delle sorgenti lineari e localizzate dell'alta e media valle del fiume Velino", relatore Prof. C.F. BONI, correlatore Dott. G. CAPELLI.
 - Tesina di laurea sperimentale in Petrologia del Sedimentario, dal titolo "Studio di alcune mineralizzazioni ferrifere di Canaglia (Sassari)", relatore Prof. G. LOMBARDI.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, con tesi dal titolo "Modelli matematici di simulazione dell'acquifero carsico dei monti Lepini (Lazio meridionale)" conseguito il 26 luglio 1994, docente guida Prof. C. BONI
- Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, conseguita nella 1° sessione 1987 (aprile 1988) degli esami di stato, nella sede di Roma. Votazione riportata: 121/150.

- Diploma in dattilografia.
- Lingue straniere conosciute: Inglese e Francese, scritto e parlato, livello buono

Albo professionale: regolarmente iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi, con delibera n°175/47 del 27/10/88; ora nell'Elenco Speciale dell'Ordine Regionale del Lazio n°229

Obblighi di leva: assolti, nel periodo 07/07/88 - 28/06/89, dopo il conseguimento della laurea

Titoli scientifici e posizioni ricoperte:

- Vincitore della **borsa di studio** annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), bando 201.16.1, per la tematica "Esperienza in modellistica idrogeologica, con applicazioni a situazioni campione dell'Appennino", con il punteggio di 44/50. *In servizio nel 1990.*
- Vincitore del concorso per il **Dottorato di Ricerca** in Scienze della Terra, VI° ciclo, presso la sede di Roma "La Sapienza", con il punteggio di 106/120 (1° posto in graduatoria, con 9 borse disponibili). *In servizio dal 1991 all'ottobre 1993.*
- Vincitore di **borsa di studio** annuale per il 1994 dell'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) per l'area delle ricerche ambientali, con il punteggio di 32 punti (1° posto in graduatoria); borsa rinnovata sino ad agosto 1996. *In servizio da gennaio 1994 a maggio 1996.*
- Vincitore del concorso per una **borsa post-dottorato** sul tema "Idrogeologia ambientale delle sorgente del versante meridionale del Gran Sasso", presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli studi di L'Aquila. *In servizio da giugno 1996 a maggio 1998.*
- Vincitore di una **borsa di studio** / contratto di ricerca sul tema "Studio idrologico e idrogeologico del bacino del Fucino", presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli studi di L'Aquila. *In servizio da giugno 1998 a maggio 1999.*
- Vincitore del concorso per un posto da **Ricercatore**, settore Geologia Applicata D02B, Facoltà di Scienze MFN, Università degli studi di Roma "La Sapienza". *In servizio dal giugno 1999 presso il Dipartimento di Scienze della Terra; confermato con decorrenza 1° giugno 2002.*
- Idoneo alla procedura di valutazione comparativa per un posto da **Professore Associato**, settore GEO/05 Geologia Applicata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Napoli Federico II, nel luglio 2004. *In servizio presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dal 1° marzo 2006; confermato con decorrenza 1° marzo 2009.*
- Abilitato come Professore di Prima Fascia al Concorso Nazionale ASN 2012, settore 04/A3, il 19/12/2013

Ruoli ricoperti in società scientifiche, comitati editoriali, commissioni internazionali:

- Presidente della Sezione Italiana dell'Associazione Internazionale Idrogeologi (IAH) da gennaio 2012
- Tesoriere della Società Geologica Italiana (SGI) dal dicembre 2012
- Coordinatore del Panel of Expert della Federazione Europea dei Geologi (EFG), su designazione del Consiglio Nazionale dei Geologi (CNG), dal gennaio 2012
- Membro del Gruppo di Lavoro sulle Acque Sotterranee (CIS WG-C) della Commissione Europea a Bruxelles per l'implementazione delle Direttive Comunitarie sulle acque
- Chair del Congresso Internazionale AQUA2015, 42nd IAH Congress, settembre 2015
- Membro dal 2013 dell'Editorial Board della rivista internazionale Environmental Earth Sciences, edita da Springer
- Editorial Assistant dal 2006 della rivista internazionale Italian Journal of Engineering Geology and Environment, edita da Sapienza
- Review Editor dal 2014 della rivista internazionale Frontiers in Environmental Science: Groundwater Resources and Management, edita da Frontiers
- Membro dal 2013 del Comitato Scientifico della rivista nazionale Acque Sotterranee

Sintesi dell'attività di ricerca svolta (1990-2015)

Le ricerche svolte riguardano prevalentemente l'assetto idrogeologico dell'Appennino Centrale, le modalità di circolazione idrodinamica sotterranea in aree pedemontane, le influenze delle attività antropiche sulla disponibilità e qualità della risorsa idrica, con particolare riferimento agli acquiferi carbonatici e a quelli alluvionali, il monitoraggio e la bonifica dei siti contaminati, le applicazioni geochemiche ed isotopiche per la gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee.

I principali temi di ricerca affrontati possono essere sintetizzati nel modo seguente:

- Sperimentazione delle procedure di modellistica idrogeologica in mezzi porosi e fratturati, con applicazione ad acquiferi dell'Appennino Centrale;
- Elaborazione e proposta di metodologie per la scomposizione degli idrogrammi fluviali per la valutazione dei contributi del ruscellamento e del flusso di base;
- Gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee, con riferimento alle attività agricole (Fucino, Abruzzo), per il rischio da inquinamento da nitrati e pesticidi;
- Studio della circolazione idrica sotterranea del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo), con approccio idrogeologico e idrochimico, a seguito dell'interferenza causata dal traforo autostradale omonimo e a seguito del terremoto del 6 aprile 2009;
- Studi idrogeologici e idrogeochemici per la valutazione della vulnerabilità all'inquinamento di bacini intramontani appenninici;
- Idrodinamica sotterranea per la valutazione dell'inquinamento delle acque sotterranee: nitrati e pesticidi di origine agricola e caratterizzazione idrogeologica per la bonifica dei siti inquinati.
- Approccio metodologico e tramite modelli matematici allo studio dell'idrodinamica sotterranea nelle zone di contatto tra massicci carbonatici e depositi clastici continentali (detritici e alluvionali) delle piane intramontane e dei fondovalle fluviali;
- Ruolo del monitoraggio delle falde idriche sotterranee nella valutazione dei rapporti fiume-falda in aree centro-appenniniche a rapida evoluzione quaternaria;
- Analisi degli aspetti idrogeologici nella pianificazione territoriale, per la definizione di piani di bacino e piani di gestione di aree protette, con individuazione di risorse idriche strategiche e valutazione dell'impatto antropico in aree urbane e Appennino Centrale;
- Studio dell'importanza della presenza della falda idrica sotterranea nella definizione di procedure per la microzonazione sismica (effetti di sito e effetti cosismici);
- Partecipazione a studi finalizzati alla definizione degli elementi di vulnerabilità e pericolosità geologica, nel campo del dissesto idrogeologico (frane, sinkholes) e della protezione degli acquiferi, con applicazioni nel territorio della provincia di Rieti;
- Caratterizzazione, monitoraggio e gestione della bonifica di falde contaminate in siti industriali di interesse nazionale (Gela ENI, Valle del Chienti (MC))
- Uso delle metodologie isotopiche per il monitoraggio di acquiferi contaminati da composti azotati e solventi clorurati.

Dal 2002 è associato presso l'IGAG CNR (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria) di Roma) per ricerche sul tema "Aspetti idrogeologici di studi geochemici a carattere ambientale" da parte dell'IGAG-CNR.

Dal settembre 2004 è responsabile scientifico del Accordo Quadro di Collaborazione Internazionale tra l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e l'Università di Davis, California (USA), sul tema "Gestione delle risorse idriche e del loro inquinamento".

Dal 2005 è impegnato attivamente nell'Accordo Quadro di Collaborazione Internazionale tra l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e l'Università di Waterloo, Ontario (Canada) tramite un Protocollo Esecutivo scientifico sul tema "Rischi geoambientali", nonché responsabile del Protocollo per gli scambi culturali tra studenti delle due Università.

Lo svolgimento delle attività di ricerca è avvenuto anche tramite la partecipazione ad Unità Operative nell'ambito di progetti nazionali e di apposite convenzioni con Enti Pubblici. A tale riguardo il sottoscritto ha partecipato ai seguenti Programmi di Ricerca (1999-2004):

- "Rapporti tra circolazione idrica sotterranea, caratteri geologico-tecnici e deformazioni di versante nei massicci carbonatici ai bordi di conche intramontane", responsabile scientifico Prof. G. Scarascia-Mugnozza (finanz. 2000-2004);
- "Geologia e idrogeologia del Gran Sasso", finanziamento MURST (Ambiente terrestre - Cluster C11b), resp. scientifico Prof. D. Magaldi, Università dell'Aquila (1999-2002);
- "Impatto dell'attività antropica e delle variazioni climatiche sul bilancio idrogeologico del Lago Trasimeno e del Lago di Bolsena: modellizzazione dei processi in corso e possibili strategie di gestione", finanziamento MIUR PRIN, resp. scient. Prof. W. Dragoni, Università di Perugia (2004-2005);
- "Modelli concettuali e numerici di acquiferi per il risanamento e la prevenzione dell'inquinamento", finanziamento MIUR PRIN, responsabile scientifico Prof.ssa F. Bozzano, Università di Roma "La Sapienza" (2005-2006).
- Servizi di Sviluppo Agricolo (ARSSA) di Avezzano, "Studio idrologico e idrogeologico delle utilizzazioni idriche nella Piana del Fucino", resp. scient. Prof. E. Burri (2000-2002);
- Regione Lazio, "Studio idrogeologico dell'area compresa tra il Fiume Velino e le pendici di M.Paterno, nel comune di Castel S. Angelo (Ri)", resp. scientifico Prof. C. Boni (2000);
- Regione Lazio, "Prospezioni geofisiche, studio idrogeologico, analisi di gas e di acque nella Piana di S.Vittorino (Ri)", responsabile scientifico Prof. B. Toro (2000-2001);
- Servizio Sismico Nazionale – Dipartimento Protezione Civile, "Manuale di linee-guida per la microzonazione sismica", resp. scientifico Prof. G. Scarascia Mugnozza (2002-2003);
- Comune di Celano (L'Aquila), "Microzonazione sismica del comune di Celano", responsabile scientifico (2002-2004), resp. scientifico Prof. G. Scarascia Mugnozza (2004).

Dal 2004 ad oggi è stato responsabile dei seguenti Contratti di Ricerca stipulati per il Dipartimento di Scienze della Terra:

- Comune di Grottaferrata (Roma): "Indagine sulle risorse idriche sotterranee di alta qualità disponibili per l'approvvigionamento del Comune di Grottaferrata (RM)" (2003-2004);
- Raffineria di Gela ENI (Caltanissetta): "Studio dell'idrogeologia e idrodinamica sotterranea della Piana di Gela e dello stabilimento multi societario Raffineria di Gela" (2007-08);
- Consorzio Acquedottistico CIIP Ascoli Piceno: Studio idrogeologico del bacino idrogeologico del Fiume Aso finalizzato alla caratterizzazione delle condizioni di alimentazione e circolazione idrica" (2009 e 2012);
- Parco Nazionale dei Monti Sibillini: "Gestione della risorsa idrica del Parco Nazionale dei Monti Sibillini" (2010);
- Fondazione Cassa di Risparmio di Macerata: "Studio idrodinamico e modellazione numerica del sito contaminato di interesse nazionale Bassa Valle del Fiume Chienti" (2010);
- Presidenza della Repubblica Italiana: "Monitoraggio idrogeologico della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)" (2008-2009-2010);
- Regione Umbria: "Cartografia Idrogeologica delle dorsali carbonatiche della Regione Umbria" (2008);
- Regione Lazio: Cartografia Idrogeologica della Regione Lazio (2009-10);
- Raffineria di Gela ENI (Caltanissetta): "Gestione dinamica della barriera idraulica di Rage e degli emungimenti di acque di falda del sito multisocietario Raffineria di Gela" (2010-15);
- Solvay S.p.A.: "Indagini per la caratterizzazione idrogeologica dello Stabilimento Solvay di Bussi sul Tirino" (2009-10);
- Versalis-ENI: "Modellistica idrogeologica e supporto scientifico nella gestione degli emungimenti delle acque sotterranee per la messa in sicurezza e bonifica dei siti Versalis Eni" (2013-15).

Attività didattica universitaria

- Titolare del corso di “Rilevamento Geologico-Tecnico”, Laurea in Scienze Geologiche quinquennale, a.a. 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-03, 2003-04 e 2004-05;
- Titolare di insegnamento a contratto di un modulo didattico dell’insegnamento di “Idrogeologia”, presso l’Università di Roma III, per l’anno accademico 1997-98;

Laurea triennale in Scienze Geologiche:

- Titolare del corso di Elementi di Idrogeologia, 5 crediti, a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15;
- Attività seminariale ed esercitazioni per il corso Prospezioni Idrogeologiche e Idrogeochimiche;

Laurea specialistica in Geologia Applicata all’Ingegneria e Pianificazione Territoriale, ora Laurea Magistrale in Geologia Applicata ad Ingegneria, Territorio e Rischi:

- Titolare del corso di Idraulica sotterranea, 5 crediti, anni accademici 2006-07 e 2007-08;
- Titolare del corso di Idrodinamica sotterranea, 6 crediti, a.a. dal 2008-09 al 2014-15;
- Titolare del corso di Idrogeologia Applicata, 4 cred., a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10;
- Titolare del corso di Idrogeologia Applicata, 8 crediti e 6 crediti, a.a. dal 2010-11 al 2014-15;
- Titolare del corso di Rilevamento e Cartografia Idrogeologica, 4 crediti, a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10;
- Titolare del corso di Informatica, 4 crediti, per l’anno accademico 2006-07.

Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale:

- Titolare del corso di Idrogeologia, 9 crediti, a.a. 2010-11 e 2011-12;
- Titolare del corso di Elementi di Idrogeologia, 6 credit, a.a. 2014-15.

Master interfacoltà di secondo livello in “Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico”, CE.RI.: Principi di Idrogeologia, a.a. dal 2006-07 al 2014-15;

Master interfacoltà di secondo livello in “Monitoraggio e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”, CE.RI.: Idrogeologia e Idrodinamica Sotterranea, dal 2006-07 al 2014-15.

Responsabile scientifico dei corsi brevi di formazione scientifica del CE.RI.: “Uso degli isotopi ambientali negli studi di inquinamento delle acque sotterranee” (settembre 2008), “Contaminant Hydrogeology” (settembre 2009), “PEST Modeling” (ottobre 2010), "Applied Reactive Transport Modeling" (settembre 2011).

Docente guida dei seguenti studenti di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra: Dott. Fabrizio Nardoni, XX ciclo; Dott.ssa Eva Pacioni, XXI ciclo; Dott.ssa Valentina Carucci, XXII ciclo; Dott. Nicolò Colombani, XXIII ciclo; Dott.ssa Francesca Banzato, XXIV ciclo; Dott.ssa Chiara Sbarbati, XXVI ciclo; Dott.ssa Mariachiara Caschetto, XXVIII ciclo; Dott.ssa Eleonora Frollini XXIX ciclo; Dott.ssa Rezarta Hoxhallari, XXIX ciclo.

Relatore di tesi di laurea

Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche: 50 tesi

Tesi di laurea specialistica Geologia Applicata all’Ingegneria e Pianificazione Territoriale: 50 tesi

Tesi di laurea quinquennale in Idrogeologia per Scienze Geologiche (vecchio ord.): 15 tesi

Tesi di laurea quinquennale in Rilevamento Geologico-Tecnico, Scienze Geologiche (v.o.): 20 tesi.

E’ stato inoltre membro di diverse commissioni per gli esami di conferimento del titolo di Dottore di Ricerca e Commissario per gli Esami di Stato per l’abilitazione professionale da Geologo.

Publicazioni del Prof. Marco Petitta:

Tesi di Dottorato di Ricerca

- PETITTA M. (1994) - "Modelli matematici di simulazione dell'acquifero carsico dei monti Lepini (Lazio meridionale)", docente guida Prof. Carlo BONI, Università di Roma "La Sapienza", 270 pp. (tesi segnalata sulla rivista internazionale specializzata "Hydrogeologie", n°2/1995)

Publicazioni su riviste scientifiche internazionali:

1. BURRI E. & PETITTA M. (1998) - *Groundwater lowering in karstic aquifers due to agricultural activity in the Fucino Plain (Abruzzi, central Italy)*. Acta Carsologica, 27/1-2, 27-45, Ljubljana (Slovenia)
2. PETITTA M. & TALLINI M. (2003) - *Groundwater resources and human impacts in a Quaternary intramontane basin: the case study of the L'Aquila Plain (Central Italy)*. Water International, 28 (1), 57-69. **IF=0.390**
3. BURRI E. & PETITTA M. (2004) *Agricultural changes affecting water availability: from abundant to scarcity conditions (Fucino Plain, Central Italy)*. Irrigation and Drainage, 53, 1-13, **IF=0.508**
4. BURRI E. & PETITTA M. (2005) *Runoff drainage, groundwater exploitation and irrigation with underground channels in Cappadocia: Meskendir Valley case-study*. Journal of Cultural Heritage, 6, 191-197, **IF=1.785**
5. BARBIERI M., BOSCHETTI T., PETITTA M., TALLINI M. (2005) *Stable isotopes (2H , 18O and $87/86\text{Sr}$) and hydrochemistry monitoring for groundwater hydrodynamics analysis in a karst aquifer (Gran Sasso, Central Italy)*. Applied Geochemistry, 20 (11), 2063-2081, **IF=2.261**
6. RUGGIERI F., FANELLI M., DI PASQUALE D., BURRI E., PETITTA M., MAZZEO P. (2005) *Evaluation by Chemical Parameters of the Pollution State of the Agricultural-Industrial Settlement of the Fucino Plain*. Annali di Chimica 95 (9-10), 607-616, **IF=0.395**
7. CASINI S., MARTINO S., PETITTA M., PRESTININZI A. (2006) *A physical analogue model to analyse interactions between tensile stresses and dissolution in carbonate slopes*. Hydrogeology Journal, 14: 1387–1402, **IF=1.288**
8. BURRI E. & PETITTA M. (2006) *Aménagement rural et gestion des ressources en eau dans la plaine du Fucino (massif des Abruzzes, Italie)*. Méditerranée: Revue géographique des pays méditerranéens, 107(3.4), 101 - 108
9. MELLINI F., PETITTA M., WASIMI S.A. (2007) *Stochastic hydrologic simulation for water availability evaluation in Fucino Plain, Central Italy*. Water International, 31, 5, 844-855, **IF=0.370**
10. SALVATI L., PETITTA M., T. CECCARELLI T., L. PERINI L., F. DI BATTISTA F., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) *Italy's available water resources as estimated on the basis of the monthly water balance*. Irrigation and Drainage, 57: 507–515, **IF=0.480**
11. ADINOLFI FALCONE R., FALGIANI A., PARISSÉ B., PETITTA M., SPIZZICO M., TALLINI M. (2008) *Chemical and isotopic ($\delta 18\text{O}\%$, $\delta 2\text{H}\%$, $\delta 13\text{C}\%$, 222Rn) multi-tracing*

for groundwater conceptual model of carbonate aquifer (Gran Sasso INFN underground laboratory – central Italy). Journal of Hydrology, 357, 368–388, **IF=2.305**

12. BIANCHI FASANI G., CAVINATO G.P., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., VOLTAGGIO M. (2008) *The geological model of Celano town area for seismic microzonation activities*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28, 978– 985, **IF=1.182**
13. PETITTA M., FRACCHIOLLA D., ARAVENA R., BARBIERI M. (2009) *Application of isotopic and geochemical tools for the evaluation of nitrogen cycling in an agricultural basin, the Fucino Plain, Central Italy*. Journal of Hydrology, 372, 124–135, **IF=2.433**
14. SPADONI M., BRILLI M., GIUSTINI F., PETITTA M. (2010) *Using GIS for modelling the impact of current climate trend on the recharge area of the S. Susanna spring (central Apennines, Italy)*. Hydrological processes, 24:50–64, DOI: 10.1002/hyp.7452, **IF=2.068**
15. PACIONI E., PETITTA M., BURRI E., FANELLI M., MAZZEO P., RUGGIERI F. (2010) *Influence of Surface/Groundwater Interaction on Pollution by Pesticides in Farmlands of the Fucino Plain, Central Italy*. Environmental Earth Sciences, 61:201–216, 10.1007/s12665-009-0337-5, **IF=0.678**
16. PETITTA M. & MARINO M.A. (2010) *Numerical simulation of pesticide transport and fate for water management in the Fucino Plain, Italy*. Journal of Water Resources and Protection, 2, 29-41
17. PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., BARBIERI M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C. (2010) *Hydrodynamic and isotopic investigations for evaluating the mechanisms and amount of groundwater seepage through a rockslide dam*, Hydrological Processes, 24 (24), 3510-3520, DOI: 10.1002/hyp.7773, **IF=2.068**
18. PETITTA M., PRIMAVERA P., TUCCIMEI P., ARAVENA R. (2011) *Interaction between deep and shallow groundwater systems in areas affected by Quaternary tectonics (Central Italy): A geochemical and isotope approach*, Environmental Earth Sciences, 63:11-30, doi:10.1007/s12665-010-0663-7, **IF=1.059**
19. AMORUSO A., CRESCENTINI L., PETITTA M., RUSI S., TALLINI M (2011) *Impact of the April 6, 2009 L'Aquila Earthquake on groundwater flow in the Gran Sasso carbonate aquifer, Central Italy*, Hydrological Processes, 25 (11), 1754-1764, DOI: 10.1002/hyp.7933, **IF=2.488**
20. DISCENZA M.E., ESPOSITO C., MARTINO S., PETITTA M., PRESTININZI A., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2011). *The gravitational slope deformation of Mt. Rocchetta ridge (central Apennines, Italy): geological-evolutionary model and numerical analysis*, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 70 (4), 559-575, DOI: 10.1007/s10064-010-0342-7, **IF=0.667**
21. MASTROCICCO M., COLOMBANI N., PETITTA M. (2011). *Modelling the density contrast effect on a chlorinated hydrocarbons plume reaching the shore-line*. Water, Air, & Soil Pollution, 220 (1-4), 387-398. DOI 10.1007/s11270-011-0762-4, **IF=1.625**
22. CARUCCI V., PETITTA M., ARAVENA R. (2012) *Interaction between shallow and deep aquifers in the Tivoli Plain (central Italy) enhanced by groundwater extraction: a multi-isotope approach and geochemical modeling*. Applied Geochemistry, 27, 266-280, DOI:10.1016/j.apgeochem.2011.11.007, **IF=1.708**

23. DI LORENZO T., BRILLI M., DEL TOSTO D., GALASSI D.M.P., PETITTA M. (2012) *Nitrate source and fate at the catchment scale of the Vibrata river and aquifer (central Italy): an analysis by integrating component approaches and nitrogen isotopes*. Environmental Earth Sciences, 67, 2383-2398, 10.1007/s12665-012-1685-0, **IF=1.445**
24. ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., MANETTA M., PARISSÉ B., PETITTA M., RUSI S., SPIZZICO M., TALLINI M. (2012) *Changes on groundwater flow and hydrochemistry of the Gran Sasso carbonate aquifer after 2009 L'Aquila earthquake*. Italian Journal of Geosciences 131, 459-474, DOI: 10.3301/IJG.2011.34, **IF=0.875**
25. MASTROCICCO M., COLOMBANI N., SBARBATI C., PETITTA M. (2012) *Assessing the effect of saltwater intrusion on petroleum hydrocarbons plumes via numerical modelling*. Water, Air, & Soil Pollution, 223:4417-4427, DOI 10.1007/s11270-012-1205-6, **IF=1.748**
26. MASTROCICCO M., SBARBATI C., COLOMBANI N., PETITTA M. (2013) *Efficiency verification of a horizontal flow barrier via flow meter tests and multilevel sampling*. Hydrological Processes, 27, 2414 - 2421, 10.1002/hyp.9378, **IF=2.696**
27. BRUNETTI E., JONES J.P., PETITTA M., RUDOLPH D.L. (2013). *Assessing the impact of large-scale dewatering on fault controlled aquifer systems: a case study in the Acque Albule basin (Tivoli, central Italy)*. Hydrogeology Journal, 21: 401-423, DOI: 10.1007/s10040-012-0918-3, **IF=1.712**
28. PETITTA M., PACIONI E., SBARBATI C., CORVATTA G., FANELLI M., ARAVENA R. (2013) *Hydrodynamic and isotopic characterization of a site contaminated by chlorinated solvents: Chienti River Valley, central Italy*. Applied Geochemistry, 32, 164-174, DOI:10.1016/j.apgeochem.2012.09.012, **IF=2.021**
29. AMORUSO A., CRESCENTINI L., PETITTA M., TALLINI M. (2013) *Parsimonious recharge/discharge modeling in carbonate fractured aquifers: the groundwater flow in the Gran Sasso aquifer (Central Italy)*. Journal of Hydrology, 476, 136-146, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2012.10.026, **IF=2.693**
30. TALLINI M., PARISSÉ B., PETITTA M., SPIZZICO M. (2013). *Long-term spatio-temporal hydrochemical and ²²²Rn tracing to investigate groundwater flow and water-rock interaction in the Gran Sasso (central Italy) carbonate aquifer*. Hydrogeology Journal, 21, 1447-1467, **IF=1.712**
31. MELLINI F. & PETITTA M. (2013). *Hydrogeological surveys to assess groundwater resources in the middle valley of the Turano River (Central Italy)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 29-44, 10.4408/IJEGE.2013-02.O-02
32. SBARBATI C., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2013). *Validation of a density dependent groundwater transport model using mass recovery rate*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 55-59, 10.4408/IJEGE.2013-02.O-04
33. CASCHETTO M., BARBIERI M., GALASSI D.M.P., MASTRORILLO L., RUSI S., STOCH F., DI CIOCCIO A., PETITTA M. (2014). *Human alteration of groundwater-surface water interactions (Sagittario River, central Italy): implication for flow regime, contaminant fate and invertebrate response*. Environmental Earth Sc, 71, 1791-1807, **IF=1.572**

34. FIASCA B., STOCH F., OLIVIER M.J., MAAZOUZI C., PETITTA M., DI CIOCCIO A., GALASSI D.M.P. (2014). *The dark side of springs: what drives small-scale spatial patterns of subsurface meiofaunal assemblages?*, J. Limnol., 73, 55-64, DOI: 10.4081/jlimnol.2014.848, **IF=1.076**
35. TALLINI M., ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., PARISSÉ B., PETITTA M. (2014). *Isotope hydrology and geochemical modeling: new insights into the recharge processes and water-rock interactions of a fissured carbonate aquifer (Gran Sasso, Central Italy)*. Environmental Earth Sc, 72: 4957-4971, 10.1007/s12665-014-3364-9, **IF=1.572**
36. PETITTA M., CASCHETTO M., GALASSI M.P.D., ARAVENA R. (2014). *Dual-flow in karst aquifers toward a steady discharge spring (Presciano, Central Italy): influences on a subsurface groundwater dependent ecosystem and on changes related to post-earthquake hydrodynamics*, Environmental Earth Sc, 10.1007/s12665-014-3440-1, **IF=1.572**
37. AMORUSO A., CRESCENTINI L., MARTINO S., PETITTA M., TALLINI M. (2014). *Correlation between groundwater flow and deformation in the fractured carbonate Gran Sasso aquifer (INFN underground laboratories, Central Italy)*, Water Resour. Res., 50, 4858-4876, doi:10.1002/2013WR014491, **IF=3.709**
38. MASTRORILLO L. & PETITTA M. (2014). *Hydrogeological conceptual model of the Upper Chienti River basin aquifers (Umbria-Marche Apennines)*, Italian Journal of Geosciences, 133, 396-408, **IF=1.679**
39. BALDERACCHI M., FILIPPINI M., GEMITZI A., KLÖVE B., PETITTA M., TREVISAN M., WACHNIEW P., WITCZAK S. AND GARGINI A. (2014). *Does groundwater protection in Europe require new EU-wide environmental quality standards?*, Frontiers in Chemistry, doi: 10.3389/fchem.2014.00032.
40. COLOMBANI N., PANTANO A., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2014) *Reactive modelling of 1,2-DCA and DOC near the shoreline*. Journal of Contaminant Hydrology, 169, 100-111, DOI: 10.1016/j.jconhyd.2014.08.003, **IF=2.702**
41. GALASSI D.M.P., LOMBARDO P., FIASCA B., DI CIOCCIO A., DI LORENZO T., PETITTA M. & DI CARLO P. (2014) *Earthquakes trigger the loss of groundwater biodiversity*. Scientific Reports, 4:6273, DOI: 10.1038/srep06273, **IF=5.078**
42. TRIZZINO M., BISI F., MAIORANO L., MARTINOLI A., PETITTA M., PREATONI D.G., AUDISIO P. (2014) *Mapping biodiversity hotspots and conservation priorities for the Euro-Mediterranean headwater ecosystems, as inferred from diversity and distribution of a water beetle lineage*. Biodiversity and Conservation, 10.1007/s10531-014-0798-z, **IF=2.065**
43. FROLLINI E., PACIONI E., PETITTA M. (2014) *A numerical groundwater flow model of Chienti River Valley (central Italy): results and boundary problems*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 27-35, DOI: 10.4408/IJEGE.2014-02.O-03
44. FIORILLO F., PETITTA M., PREZIOSI E., RUSI S., ESPOSITO L., TALLINI M. (2015) *Long-term trend and fluctuations of karst spring discharge in a Mediterranean area (central-southern Italy)*. Environmental Earth Sciences, doi.org/10.1007/s12665-014-3946-6
45. SBARBATI C., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., ARAVENA R., PETITTA M. (2015) *Performance of different assessment methods to evaluate contaminant sources and fate in a*

coastal aquifer, Environmental Science and Pollution Research, DOI 10.1007/s11356-015-4731-0

46. COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PROMMER H., SBARBATI C., PETITTA M. (2015) *Fate of arsenic, phosphate and ammonium plumes in a coastal aquifer affected by saltwater intrusion*, Journal of Contaminant Hydrology 179: 116–131, **IF=2.702**

Articoli su volumi scientifici internazionali

47. CAPELLI G., PETITTA M. & SALVATI R. (2001) - *Strategic groundwater resources in Northern Latium volcanic complexes. Identification criteria and purposeful management.* - International Symposium on Integrated Water Resources Management, Davis (CA-USA), April 2000, IAHS Red Book 272, 411-416
48. BURRI E. & PETITTA M. (2004) *Water for agriculture, environment and human needs in the Fucino area (Central Italy)*, J.C.Rodda & L. Ubertini eds., “The basis of civilization: water sciences?”, Roma, dicembre 2003, IAHS red book 286, 67-76
49. PETITTA M., BURRI E., DEL BON A. & PANNUNZIO G. (2005) *Water and agriculture management: environmental problems in the Fucino Plain (Central Italy)*, in L.Razowska-Jaworek and A. Sadurski eds., IAH Selected Papers 5, “Nitrates in groundwater”, 269-277
50. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. (2005) *Ignimbrites, Rock-Hewn Churches and underground settlement in Cappadocia (Turkey)*. In: Balmuth M.S., Chester D.K., Johnston P.A. eds., Cultural Responses to the Volcanic Landscape. Archeological Institute of America, Boston, Colloquia and Conference Papers 8, 211-224
51. PACIONI E., PETITTA M., MARINO M.A. (2007). *Simulation by IPTM-CS model of pesticides found in surface waters and groundwater of the Fucino Plain, Italy*. In: Webb B.W., De Boer D. eds., Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: Predictions for the 21st Century, IAHS red book, 314, 188-196
52. AULENTA F, BOZZANO F, LECCESE M., PETITTA M, PETRANGELI PAPINI M, VIOTTI P. (2008). *Development and application of a 2D reactive transport model aimed at evaluating the effectiveness of rd stimulation by lactate injection at a chlorinated alifatic hydrocarbons contaminated site*. In: Candela L., Vadillo I., Elorza F.J. Advances In Subsurface Pollution Of Porous Media. Indicators, Processes and Modelling. Selected Papers on Hydrogeology 14,161-173. ISBN: 978-0-715-47690-4. London, CRC Press – Taylor
53. BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., BARBIERI M., CARDARELLI E., CERCATO M., DI FILIPPO G. (2011). *The importance of geological models in understanding and predicting the life span of rockslide dams: the case of Scanno Lake, central Italy*. In "Natural and Artificial Rockslide Dams", Eds. S.Evans, Hermanns, Strom, Scarascia Mugnozza, Springer, 323-346, vol. 133, ISSN 0930-0317, ISBN 978-3-642-04763-3
54. BOZZANO F., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2011). *From conceptual to numerical modeling of a contaminated complex site in Italy using hydrogeological and hydrochemical characterization*. E. Hoehn, T. Vogt, M. Schirmer eds., “Groundwater Quality 2010”, Zurich, giugno 2010, IAHS red book 342, 176-179

55. CARUCCI V., PETITTA M., ARAVENA R. (2011). *Multi-chemical and isotope approach for studying shallow and deep groundwater interaction in an urban area: The case of Tivoli Plain (Central Italy)*. E. Hoehn, T. Vogt, M. Schirmer eds., "Groundwater Quality 2010", Zurich, giugno 2010, IAHS red book 342, 63-66
56. ADINOLFI FALCONE R., AMORUSO A., CARUCCI V., CRESCENTINI L., FALGIANI A., MANETTA M., MARCHETTI A., PAOLESSI M., PARISSÉ B., PETITTA M., RUSI S., SCIANNAMBLO D., SPIZZICO M., TALLINI M. (2011) *In-depth understanding of 2009 L'Aquila earthquake: the contribution of Gran Sasso physico-chemical groundwater data*. In: Proceedings Workshop DISS_10: The Dynamic Interaction of Soil and Structure, ed. G. Valente, Aracne Editrice. ISBN: 978-88-548-3693-8
57. ARLOTTI D., BOZZINI R., PETITTA M., MANCINI M., PIANU M., ALBERTO BLANCO G., SBARBATI C., COLOMBO R. (2012). *Control and dynamic management of a sixty-seven wells hydraulic barrier*. Chemical Engineering Transactions 28, 247-252

Monografie scientifiche italiane:

58. BONI C., PETITTA M., PREZIOSI E., SERENI M. (1993) - *Genesi e regime delle acque continentali del Lazio*. Collana monografica del C.N.R., 78 pp., 40 tav., con schema idrogeologico allegato
59. PETITTA M. & BURRI E. (2006) – *Memoria Illustrativa della Carta Idrogeologica del Fucino*. Atlante Tematico del Fucino, 1. ARSSA Abruzzo, SELCA Firenze, edicola Chieti
60. GALASSI M.P., PETITTA M., STOCK F. (2008) - *Le acque sotterranee. La biodiversità nascosta*. Museo Friulano di Storia Naturale. Collana Quaderni Habitat Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, 20, ISBN: 88 88192 37 9.
61. BURRI E. & PETITTA M. (2011) - *Acqua e agricoltura nel Fucino*. Memorie della Società geografica italiana 88, pp.221. ISBN: 8888692606

Pubblicazioni su riviste scientifiche italiane:

62. BONI C., MASTRORILLO L. & PETITTA M. (1993) - *Scomposizione della portata dei corsi d'acqua dell'Appennino marchigiano con il metodo delle Portate Mensili Caratteristiche*. Atti 3° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl, PZ, ott. 1993 - Geologia Applicata e Idrogeologia, XXVIII, Bari, pp.121-129
63. BONI C. & PETITTA M. (1994) - *Sorgenti lineari e valutazione dell'infiltrazione efficace in alcuni bacini dell'Italia Centrale*. Quad. Geol. Appl., 1/94, Pitagora, pp.99-113
64. BONI C. & PETITTA M. (1995) - *Verifica su modello matematico della possibilità di regolare il regime di portata delle emergenze naturali tramite prelievi artificiali*. Atti 2° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl., VT, ott. 1992 - Geol. Romana n°30, pp.19-26
65. PETITTA M. & MASSOLI-NOVELLI R. (1995) - *Primi risultati del monitoraggio geoambientale delle sorgenti del Fiume Vera (Gran Sasso)*. Quad. Geol. Appl. suppl.1/95, vol.1 - 2° Conv. Protez. Gest. Acque Sott., Modena, mag.1995, Pitagora ed., pp.93-101

66. MICCADEI E., PETITTA M. & SALVATI R. (1995) - *Rapporto tra assetto geologico e risorse idriche sotterranee nel Cicolano (Rieti). L'esempio di Fiamignano*. Quad. Geol. Appl. suppl.1/95, vol.1 - 2° Conv. Protez. Gest. Acque Sott., Modena, mag.1995, Pitagora ed, pp.267-274
67. PETITTA M. (1995) - *Aspetti idrogeologici delle ricerche in tema di contabilità ambientale*. Quaderni di Geologia Applicata 1/95, 4° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl, Riccione (RN), ott. 1994, Pitagora ed., pp.295-302
68. PETITTA M. (1996) - *Le acque interne: i sottosistemi, i flussi, loro classificazione e indicazioni per la loro quantificazione e contabilizzazione* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.105-151, ISTAT
69. FALCITELLI F. & PETITTA M. (1996) - *Le acque interne: elementi per la fattibilità di una contabilità dei flussi* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.219-243, ISTAT
70. PETITTA M. (1996) - *Le risorse del sottosuolo: proposta di classificazione e schema considerazioni preliminari sull'applicazione degli schemi di contabilità del patrimonio naturale* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.245-254, ISTAT
71. BATTELLINI F., FALCITELLI F., PETITTA M. & TUDINI A. (1996) - *Prospettive per una contabilità integrata ambientale ed economica sulle foreste*, in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.529-580, ISTAT
72. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (1997) - *Censimento e cartografia dei fenomeni franosi della Provincia di Rieti* - Accademia Nazionale dei Lincei, "La stabilità del suolo in Italia: zonazione sismica-frane", maggio 1996, Roma, Atti dei Convegni Lincei 134, pp.309-313
73. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & SALVATI R. (1998) - *La situazione idrogeologica e ambientale delle Gole di Popoli (Abruzzo): primi risultati e prospettive di ricerca* – Mem. Soc. Geol. It. 53, 563-584
74. GALASSI D., DE LAURENTIIS P. & PETITTA M. (1999) - *Il genere Pseudectinosoma Kunz (Crustacea, Copepoda, Ectinosomatidae) nei sistemi carsici dell'Appennino centrale e meridionale: Problematiche biogeografiche ed ecologiche*. Atti 1° Incontro di studi sul Carsismo nell'area mediterranea, Castro Marina (LE), 1-2 settembre 1997. Thalassia Salentina, 23 suppl., 115-127
75. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (1999) - *La piana di S.Vittorino (Rieti) tra dissesto idrogeologico, valenze ambientali e sviluppo antropico*. Accademia Nazionale dei Lincei, "Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo", ottobre 1998, Roma, Atti dei Convegni Lincei 327-333
76. CAPELLI G., CECILI A., MONTESANTI A., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) – *Identificazione degli acquiferi profondi e delle risorse strategiche nel dominio vulcanico vulsino-cimino-sabatino*. Atti 3° Conv. Naz. Protezione e Gestione Acque sotterranee, Parma ottobre 1999. Quaderni di Geologia Applicata , 4.33-4.42
77. STIGLIANO P., ALTIERI A., BARBERI R., DE CATERINI G., MASSOLI-NOVELLI R., MICCADEI E., PIACENTINI T., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) - *Studi per un*

monitoraggio idrologico del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo). Workshop nazionale sulle acque, Teramo, 24 ottobre 1997. Studi Geologici Camerti, vol.spec. 1999, 153-170

78. FARRONI A., PETITTA M., TALLINI M. & TOGNA A. (1999) - *Indagine sull'impatto idrogeologico delle opere in sottterraneo sull'acquifero del Gran Sasso: revisione dei dati esistenti e nuove considerazioni*. Workshop nazionale sulle acque, Teramo, 24 ottobre 1997. Studi Geologici Camerti, vol.spec. 1999, 117-135
79. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (2002) - *Studio dei movimenti franosi interessanti i centri abitati e la viabilità nella Provincia di Rieti*. Atti dei Convegni Lincei, 181, 431-447
80. PETITTA M. & TALLINI M. (2002) - *Idrodinamica sotterranea del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo): nuove indagini idrologiche, idrogeologiche e idrochimiche (1994-2001)*. Boll. Soc. Geol. It., 121, 3, 343-363, con carta idrogeologica allegata
81. BURRI E., DEL BON A. & PETITTA M. (2003) *La gestione della risorsa idrica nella piana del fucino (abruzzo) tra esigenze antropiche e squilibri ambientali*, Atti dei Convegni Lincei 192, 79-87
82. NASO G., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2004) *La microzonazione sismica: metodi, esperienze, normativa*. CD-ROM allegato a Geologia Tecnica e Ambientale, 4
83. CELICO P., FABBROCINO S., PETITTA M., TALLINI M. (2005) – *Hydrogeological impact of the Gran Sasso motor-way tunnels (Central Italy)*. Giornale di Geologia Applicata 1, 157-165
84. BERETTA G.P., BOZZANO F., DEL BON A., MAJONE M., NARDONI F., PACIONI E., PETITTA M. (2005). *Importanza delle indagini per la caratterizzazione geologica ed idrogeologica di un sito inquinato nel comune di Rho (Mi)*. Giornale di Geologia Applicata 2, 106-112
85. BIANCHI FASANI G., CERCATO M., ESPOSITO C., PETITTA M. (2005). *Il lago di sbarramento di Scanno: considerazioni riguardo le condizioni di stabilità*. Giornale di Geologia Applicata 2, 45-50
86. DRAGONI W., PISCOPO V., DI MATTEO L., GNUCCI L., LEONE A., LOTTI F., MELILLO M., PETITTA M. (2006) – *Risultati del Progetto di ricerca PRIN “Laghi 2003-2005”*. Giornale di Geologia Applicata 3, 39-46
87. SCARASCIA-MUGNOZZA G., PETITTA M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., BARBIERI M., CARDARELLI E. (2006) – *The importance of the geological model to understand and predict the life span of rockslide dams: the Scanno Lake case study, Central Italy*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1, 127-131
88. BOZZANO F., PETITTA M., DEL BON A., NARDONI F., PACIONI E. (2007) – *Conceptual model and flow numerical simulation of aquifer contaminated by chlorinated solvents in Rho (Mi)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue on Trans-IT Project, 1, 97-106
89. BURRI E., PACIONI E., PETITTA M. (2008). *Nitrati e pesticidi nelle acque del bacino del Fucino in funzione della disponibilità della risorsa idrica e dell'attività agricola*. Atti dei Convegni Lincei, 232, 97-111

90. SALVATI L., ZITTI M., PERINI L., CECCARELLI T., PETITTA M., TERSIGNI S., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008). *La risorsa idrica rinnovabile a livello nazionale e regionale e la sua utilizzazione in agricoltura*. Bollettino Società Geografica Italiana, serie XIII, 1, 897-911
91. MARTARELLI L., PETITTA M., SCALISE A.R. & SILVI A. (2008). *Cartografia idrogeologica sperimentale della Piana Reatina (Lazio)*, Mem. Descr. Carta Geol. d'It. 81, pp. 137-156
92. MARTARELLI L., PARIS F., PETITTA M., RIVELLINO S. SCALISE A.R. & SILVI A. (2008). *Cartografia idrogeologica sperimentale nella valle del Torrente Canera (Rieti, Lazio)*, Mem. Descr. Carta Geol. d'It. 81, pp. 157-174
93. SALVATI L., TERSIGNI S., RAMBERTI S., ZITTI M., PERINI L., PETITTA M., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008). *Agro-climatic analysis and integration with different data sources: A case study in Italy*. Italian Journal of Agrometeorology (1)
94. PETITTA M. (2009). *Idrogeologia della media valle del Fiume Velino e della Piana di S.Vittorino (Rieti, Italia Centrale)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 157-181
95. MASTRORILLO L., BALDONI T., BANZATO F., BOSCHERINI A., CASCONI D., CHECCUCCI R., PETITTA M. & BONI C. (2009). *Analisi idrogeologica quantitativa del dominio carbonatico umbro*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 137-155
96. PETITTA M. (2009). *Impatto dell'attività agricola sulla risorsa idrica nella Piana del Fucino (Italia Centrale)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 59-90
97. CARUCCI V., PETITTA M., PREITE MARTINEZ M., PRESTININZI A. (2009). *Prospezioni idrogeochimiche nella Piana di Tivoli: interazione tra acquiferi e influenza antropica*. EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 12: 133-146
98. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2009). *La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma)*. EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 12: 187-198
99. PETITTA M., MARINELLI V., PACIONI E. (2010). *Il contributo delle indagini con heatpulse flowmeter alla valutazione delle componenti verticali del flusso in acquiferi fratturati e porosi*. EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 13: 41-50
100. PACIONI E., PETITTA M., GUIDOTTI M. (2010). *Fluidodinamica di pesticidi nel mezzo non saturo: un esperimento in colonna per il caso della Piana del Fucino, Italia Centrale*. EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 13: 61-70
101. BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D., PETITTA M. (2010). *Hydrogeological study for identification, characterization and management of groundwater resources in the Sibillini Mountains National Park*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 21-39, DOI: 10.4408/IJEGE.2010-02.O-02
102. BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D. & PETITTA M. (2010) *Studio idrogeologico degli acquiferi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini*, Atti dei Convegni Lincei 254, 119-133

103. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2010). *La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma)*. Atti dei Convegni Lincei 254, 105-118
104. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2010). *Effective infiltration variability in the Umbria-Marche carbonate aquifers of central Italy*. Journal of Mediterranean Earth Sciences 2, 9-18
105. PACIONI E., PETITTA M., CORVATTA G., FANELLI M., CARUCCI V., SALADINI V., SBARBATI C. (2012). *Il sito contaminato di interesse nazionale della Bassa Valle del Fiume Chienti (Italia): dal modello idrogeologico concettuale al modello numerico*. EngHydroEnv Geology – Giornale di Geologia Applicata, 15: 129-141
106. MASTRORILLO L., NANNI T., PETITTA M., VIVALDA P.M., BANZATO F., PALPACELLI S. (2012). *Le risorse idriche sotterranee dell'alto bacino del Fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): studio idrogeologico e valutazione dello stato di utilizzazione*. EngHydroEnv Geology – Giornale di Geologia Applicata, 15: 83-96
- 107.

Pubblificazioni su atti di convegni internazionali (con referaggio):

108. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Hydrogeological impact of the Gran Sasso tunnels (Abruzzi, Italy)*. International Symposium on Engineering Geology and the Environment, Athens, Greece, 23-27 June 1997, vol.3, pp.2787-2792.
109. PETITTA M. & MASSOLI-NOVELLI R. (1998) - *Tirino springs (Abruzzi, Italy): an important groundwater resource for humans and environment*. Proceedings XXVIII° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Las Vegas, settembre 1998, pp.97-103
110. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) – *Analysis and protection of groundwater resources: Capo Pescara karst springs (Central Italy)*. Proceedings XXIX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Bratislava (Slovacchia), settembre 1999, 449-454.
111. PETITTA M. & TALLINI M. (1999) – *Groundwater resources of intramontane basin in karst region: case-study of L'Aquila-Scoppito basin (Central Italy)*. Proceedings XXIX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Bratislava (Slovacchia), settembre 1999, 221-226
112. BURRI E. & PETITTA M. (1999) – *Farming and water management in the Fucino plain (central Italy) in the last century*. Proceedings XVII° Intern. Congress International Commission on Irrigation and Drainage (ICID), Granada (Spagna), settembre 1999, vol.1D, 257-268
113. CAPELLI G., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) - *Relationships between catastrophic subsidence hazards and groundwater in the Velino Valley (Central Italy)* – Proceedings SISOLS 2000, Ravenna, Italy, September 2000, 123-135
114. TALLINI M., PETITTA M., RANALLI D. & TERSIGNI S. (2000) - *Groundwater flow characterization in karst aquifers using physico-chemical data of Gran Sasso springs (Central Italy)* - Proceedings XXX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Cape Town (Sud Africa), dicembre 2000, 629-634

115. TALLINI M., RANALLI D., PETITTA M. (2001) – *Temperature and conductivity mapping for detecting groundwater flowpaths in karst aquifer (Gran Sasso, Central Italy)*. Proceedings XXXI International Congress AIH, Munich, september 2001, 1303-1307
116. PETITTA M. & TALLINI M. (2001) – *Groundwater vulnerability assessment at the tectonic boundary of a karst aquifer (L'Aquila-Scoppito Plain, Central Italy)*. Proceedings 7th conference on limestone hydrology and fissured media, Besançon, september 2001, 285-288
117. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Groundwater monitoring as a management tool for irrigation in the Fucino Plain (Abruzzo, Central Italy)*. Proceedings Conference Future Groundwater at Risk, Lisbon, june 2001, 425-432
118. PETITTA M., RUSI S. & SALVATI R. (2002) – *Groundwater management in Central Italy (Latium and Abruzzo): current uses and future risks*. Proceedings Conference Future Groundwater at Risk, Lisbon, june 2001, 515-522
119. PETITTA M. (2003) *Groundwater management and protection in central Italy protected areas: suggestions for sustainable uses*. XI World Water Congress Madrid, October 2003.
120. SCARASCIA MUGNOZZA G., PETITTA M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., BARBIERI M., CARDARELLI E. (2004) *The importance of the geological model to understand and predict the life span of rockslide dams: the Scanno Lake case study, Central Italy*. Abdrakhmatov k., Evans S.G., Hermanns R., Scarascia Mugnozza G, Strom A.L. eds., Proceedings “Security of natural and artificial rockslide dams”, Nato Advanced Research Workshop, Bishkek, Kyrgyzstan, June 2004, 157-163
121. BURRI E. & PETITTA M. (2005) *Agricultural Changes Affecting Water Availability: from Abundance to Scarcity (Fucino Plain, Central Italy)*. In: Proceedings XIX^o Intern. Congress International Commission on Irrigation and Drainage (ICID), Beijing (Cina), September 2005.
122. ODORICO G., PALLADINO D.M. & PETITTA M. (2007) - *Human pressure affecting groundwater resources in the Roman area: the example of the Gabii archaeological site (Alban Hills volcanic district)*. Proc. 2nd Intern. Conf. Archaeology, Volcanism and Remote Sensing, Sorrento, June 2001, 177-187.
123. PETITTA M. & BURRI E. (2006). *Water management modeling for agricultural activities in the Fucino Plain (Central Italy)*. Proceedings Int. Conf. “All about karst & water”, 151-158.
124. PETITTA, M, BARBIERI M., MASTRORILLO L, NARDONI F, TALLINI M (2006). *Aquifer protection zones in urban areas (Rome, Central Italy): from definition to monitoring*. In: Proceeding Nottingham IAEG 2006, CD-ROM, paper 110, p. 1-15
125. PACIONI E., PETITTA M (2007) *Transport and fate of pesticides in the Fucino Plain (Italy) through soil to groundwater: an analysis by IPTM-CS*. Proceedings “WAP0²”, Water Pollution in Natural Porous Media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators, 493-499
126. BURRI E. PETITTA M. (2007) – *A new problem for agricultural management in the Fucino Plain (Abruzzo)*. In Bryant C.R. & Grillotti M.G. eds., Proceedings Int. Coll. “Quality agriculture: historical heritage and environmental resources for the integrated development of territories”, Brigati Genova, 695-705

127. LECCESE M., VIOTTI P., PETRANGELI PAPINI M., AULENTA F., BOZZANO F., PETITTA M. (2008) - *Modelling the effects of lactate injection to promote in situ anaerobic bioremediation of a CAHs contaminated aquifer*. Consoil 2008 Proceeding (CD Rom), ISBN: 978-3-00-024598-5, theme E, 177-186
128. BURRI E. PETITTA M. (2009) – *Environmental impact of water resource use in the Fucino Plain (Central Italy). First aspect: water and farming*, ICWR 2009 International Conference on Water Resource, Doulati Ardejani Ed., 474-479, Sharood, Iran
129. BURRI E. PETITTA M. (2009) – *Environmental impact of water resource use in the Fucino Plain (Central Italy). Second aspect: contamination from pesticides and fertilisers*, ICWR 2009 International Conference on Water Resource, Doulati Ardejani Ed., 480-486, Sharood, Iran
130. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2011) *Application of the computerised cartography to the territory management: the geomorphological map of palaeolandslides in the Velino River Valley (Central Apennines, Italy)*. 2nd World Landslide Forum, Rome, October 2011

Pubblicazioni su atti di convegni internazionali (senza referaggio e/o extended abstract):

131. BONI C. & PETITTA M. (1994) - *Considerazioni sulla simulazione matematica dell'acquifero carsico dei Monti Lepini (Appennino centrale, Italia)*. Atti 1° Conv. Internaz. Giov. Ric. Geol. Appl, Losanna (CH), 21 apr. 1994
132. COSTANTINO C. & PETITTA M. (1996) - *Springwater: problems of classification and quantification, as illustrated by the Tiber Basin*, London group meeting on environmental accounting, Third meeting, Stockholm, May 28-31,
133. BURRI E. & PETITTA M. (1996) - *Anciens drainages souterrains pour l'activité agricole dans l'Etrurie méridionale (Latium, Italie)* - Atti del Convegno ESRA '96, L'eau souterraine en region agricole, settembre 1996, Poitiers (France). pp.S2.5-S-2.8
134. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997): *Vulnerability of karstic aquifers in Abruzzi (Italy). Two different case-studies: Gran Sasso mountain and Fucino plain*. 6th Conference on Limestone Hydrology and Fissured Aquifers (12th Int. Cong. Speleology) August 1997, La Chaux-de-Fonds (Neuchatel, CH), vol.2, pp.201-204
135. MASSOLI-NOVELLI R., BURRI E., & PETITTA M. (1998) - *Geosites inventory of the Abruzzi Region (Italy)*. Proceedings ProGEO'98, Bulgaria, giugno 1998, Geologica Balcanica, 28, 3-4, 109-112
136. MASSOLI-NOVELLI R., BURRI E., & PETITTA M. (1999) – *Typology of geosites in the Abruzzi Region (Italy)*. Proceedings ProGEO'99, Madrid, novembre 1999, 151-154
137. BURRI E. & PETITTA M. (2000) – *Agriculture et eaux dans la plaine du fucino (Italie centrale): Problèmes provoqués de l'exploitation des eaux souterraines*. Convegno ESRA 2000, Poitiers settembre 2000, S3.27-S3-30
138. PETITTA M., TALLINI M., BENEDETTI G. & DEL MONACO (2003) - *Fracture pattern influence on groundwater discharge along the tectonic border of karst aquifers (Velino*

Valley, Central Italy). Proceedings “Hydrogeology in fractured rocks”, Prague, september 2003, 85-86

139. PETITTA M. & BURRI E. (2004) – *Environmental imbalances due to groundwater withdrawal for irrigation in the Fucino Plain (Central Italy)*. Proceedings XXXIII International Congress IAHR, Zacatecas (Mexico), october 2004
140. KOLLMANN W.F.H., PETITTA M., SAMAN J. (2004) *Mineralized water – key to advanced cultures?* Abstract 32 IGC, session T23.01, Florence, august 2004
141. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M., (2004) *Contribution of geographic information system to touristic cartography: Mount Terminillo (RI)* Abstract 32 IGC, session T10.05 (21), Florence, august 2004
142. BONI C.F., BEAUBIEN S.E., CIOTOLI G., DI FILIPPO M., LOMBARDI S., NOLASCO F., PETITTA M., TORO B. (2004) *Sinkhole hazard in Italy: research projects in the S.Vittorino Plain (Central Italy)*. Abstract 32 IGC, session G02.04 (144), Florence, august 2004
143. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 2004. *Contribution of Geographic Information System to touristic Cartography: Mount Terminillo (RI)*. Abstracts of 32nd IGC, session 21-11, 115, Florence, august 2004
144. BERETTA G.P., BOZZANO F., DEL BON A., NARDONI F., PETITTA M. (2006). *Multi-scale approach for geological and hydrogeological characterization of a polluted site in the municipality of Rho (Mi)*. Proceedings International Conference on the Remediation of Polluted Sites BOSICON, Rome, Cd-Rom.
145. PATRIARCA C., VON BROMSSEN M., KJOLLER C., MOLLER MARKUSSEN L., PETITTA M., MASI U. (2008). *Geochemical modelling application for a 1-D arsenic reactive transport study in alluvial aquifers, Matlab Upazila, Bangladesh*. 2nd Int. Congr. “Arsenic in the Environment”, 69-70
146. PETITTA M., ZITTI M., SALVATI L., PERINI L., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) *Estimating regional soil water availability and its variation over 1971-2000 in Italy*. Proceedings GRUSI “Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenges and innovation for the next decades”.

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali

147. BONI C., PETITTA M. (1991) - *Il programma Newsam nella modellistica degli acquiferi carbonatici dell'Appennino centrale*. Atti 1° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl., Gargnano (Bs), ott.1991 - Riv. Ric. Scien. Educ. Perm., suppl.n°93, Milano, pp.237-246
148. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1998) - *Idrogeologia ambientale in Abruzzo. Due casi di studio: Gran Sasso e Fucino*. Atti IX Congr.Naz.Ord.Naz.Geol., Roma, 17-20 aprile 1997, pp.183-189
149. MARINELLI R., MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (2000) - *I beni storico-architettonici in Provincia di Rieti e i rischi connessi a fenomeni franosi – Atti Convegno “condizionamenti geologici e geotecnici della Conservazione del Patrimonio Storico-Culturale*. Torino, giugno 2000, 623-630

150. BURRI E., FERRINI G. & PETITTA M. (2000) – *Condizionamenti strutturali e stratigrafici nella conservazione delle strutture ipogee della Cappadocia (Turchia)* - Atti Convegno “condizionamenti geologici e geotecnici della Conservazione del Patrimonio Storico-Culturale. Torino, giugno 2000, 295-302
151. BURRI E. & PETITTA M. (2000) - *La piana del Fucino (Abruzzo): rapporti tra attività agricola e risorsa idrica* - Atti convegno “Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura”, Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 145-147
152. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M., TALLINI M. & TERSIGNI S. (2000) - *Idrogeologia ambientale: indagini per la salvaguardia degli acquiferi della conca intramontana L'Aquila – Scoppito (Abruzzo)* - Atti convegno “Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura”, Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 142-144
153. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2000) - *Ricerche sui rischi idrogeologici nella Piana Reatina* - Atti convegno “Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura”, Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 338-340
154. BIGI G., CAPELLI G., MAZZA R., PAROTTO M., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) - *Strutture di collasso nella piana di S.Vittorino (Fiume Velino, Lazio): interazione tra circolazione idrica sotterranea e tettonica attiva* - Atti convegno “Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura”, Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 159-162
155. MASSOLI-NOVELLI R., AGOSTINI S., BURRI E. & PETITTA M. (2000) *Important geosites in Abruzzi* - Atti II° Symposium Intern. ProGEO, Roma 1996 - Memorie Descrittive Carta Geologica d'Italia, 54, 289-294
156. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R., PENSABENE G. & PETITTA M. (2000)- *Problemi di conservazione dell'ambiente geomorfologico ed insediativo in sottterraneo della Cappadocia (Turchia)* - Atti II° Symposium Intern. ProGEO, Roma 1996 - Memorie Descrittive Carta Geologica d'Italia, 54, 391-396
157. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Esubero e carenza idrica: antico e recente problema ambientale nel Fucino (Abruzzo)*. Atti conferenza internazionale “Acqua e Irrigazione”, Cremona, settembre 2001, 492-500
158. BARBIERI M., D'AMELIO L., DESIDERIO G., MARCHETTI A., NANNI T., PETITTA M., RUSI S. & TALLINI M. (2003) *Gli isotopi ambientali (^2H , ^{18}O e $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) nelle acque sorgive dell'appennino abruzzese: considerazioni sui circuiti sotterranei negli acquiferi carbonatici*. Atti 1° convegno AIGA, Chieti, febbraio 2003, 69-81
159. ANGELINI S., FAZZINI M., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M. (2003) *La carta di localizzazione probabile delle valanghe del comprensorio di Monte Terminillo (Monti Reatini): esempi di applicazioni attraverso i sistemi informativi territoriali (GIS)*. Atti Convegno “conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico”, Assisi, dicembre 2002, 335-343
160. ANGELINI S., FAZZINI M., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2003) *Contributo dei GIS nel controllo Valanghe: il Massiccio di Monte Terminillo (Rieti)*. Atti della 7^ Conferenza Nazionale ASITA “L'informazione territoriale e la dimensione tempo”, 28-31 ottobre 2003, Verona, 61-66.

161. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2003) *Provincia di Rieti: elaborazione cartografica su base geolitologica dei dati relativi ai fenomeni franosi interessanti centri abitati e viabilità*. Atti del III° Congresso Regionale, dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia: "Sicilia a rischio dalla previsione alla prevenzione delle pericolosità geologiche", 13-16 settembre 2001, Agrigento, 268-269.
162. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 2004. *Lo schema geomorfologico-turistico del complesso dei Monti Reatini (Appennino Laziale)*. Atti del II° Convegno Nazionale "Geologia e Turismo, opportunità nell'economia del paesaggio", 3-4 novembre 2004, Bologna, 83-85.
163. BURRI E., DEL BON A., MARCHETTI A., PETITTA M. (2005) *Uso delle risorse idriche di natura carsica ed agricolture: il caso del Fucino (Abruzzo, Italia Centrale)*. Atti convegno nazionale "L'ambiente carsico e l'uomo", Stazione Scientifica di Bossea (CU), 189-200
164. BOZZANO F., DEL BON A., NARDONI F., PETITTA M., ROMANO E. (2006). *Permeabilità e geometria dell'acquifero eterogeneo multifalda dell'area inquinata di Rho (MI)*. Atti Ecomondo 2006. Quaderni di Ecomondo, Ambiente e Territorio 316 (2), 305-310
165. BURRI E., PETITTA M. (2006) *Monitoraggio delle risorse idriche ed attività agricola: un triennio di analisi e di esperienze*. In: M.G. GRILLOTTI DI GIACOMO, and L. MASTROBERARDINO (eds.) Atti del Convegno Scientifico Internazionale Geografie dell'acqua. La gestione di una risorsa fondamentale per la costruzione del territorio. Genova: Brigati, 813-832.
166. BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., PETITTA M., RUSI S., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2006) *Influenza dei depositi di frana sulla circolazione idrica sotterranea della Maiella (Abruzzo)*. Atti 83° Riunione Estiva Società Geologica Italiana, Chieti settembre 2006, 187-191
167. SALVATI L., TERSIGNI S., RAMBERTI S., ZITTI M., PERINI L., PETITTA M., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) – *Analisi agroclimatica e integrazione con fonti dati diverse: un caso studio nel Lazio*. 11° Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Italian Journal of Agrometeorology 1, Quaderno degli Abstract, 88-89
168. CARDARELLI E., CERCATO M., DE DONNO G., DI FILIPPO F., PETITTA M, (2008) *Indagini geofisiche integrate per la individuazione e caratterizzazione di sinkholes. Un caso di studio: La piana di San Vittorino, Rieti*. Atti 27° Congresso Nazionale GNGTS, 390-393.
169. PATRIARCA C., VON BRÖMSEN M., KJØLLER C., MARKUSSEN L.M., PETITTA MARCO M., MASI U. (2009) *Applicazioni di modelli geochimici per la formulazione di un trasporto reattivo dell'arsenico in acquiferi alluvionali, Matlab Upazila, Bangladesh*. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno (AR), Febbraio 2009
170. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2009). *Geomorphological map of the gorges of the Velino river (Central Apennines, Rieti - Italia)*. Poster presentato al III Convegno Nazionale AIGEO. Volume Abstract (Marchetti M. & Soldati M. Ed.) "The role of geomorphology in land management", pp.34-35, 2009, Modena.

171. BONI C., CAPELLI G. & PETITTA M. (1995) - *Carta idrogeologica della alta e media valle del fiume Velino* - Univ. "La Sapienza", Com. Mont. Velino VI° zona, Systemcart
172. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 1999. *Carta dei fenomeni franosi interessanti i centri abitati e la viabilità nella Provincia di Rieti*. Pubblicazione GNDICI-CNR n.1634, scala 1:100.000, Ed. SystemCart, Roma.
173. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M., (2004) – *Carta geomorfologico-turistica di Monte Terminillo (Appennino Centrale), scala 1/12.500*, Regione Lazio, Litografia Artistica Cartografica
174. PETITTA M., BURRI E., DEL BON A. & MARCHETTI A. (2005) – *Carta idrogeologica della Piana del Fucino, scala 1/50.000* – Univ. L’Aquila, A.R.S.S.A. Abruzzo, Selca
175. DESIDERIO G., FOLCHI VICI D'ARCEVIA C., NANNI T., PETITTA M., RUGGIERI G., RUSI S., TALLINI M., VIVALDA P. (2011) - *Schema idrogeologico dell'Italia Centro Adriatica*. Scribo Ed., ISBN 978-88-906529-1-2

Pubblicazioni su riviste italiane di informazione scientifica:

176. CAPELLI G. & PETITTA M. (1998) - *Studio del regime di magra del fiume Aterno in relazione a un'ipotesi di derivazione in alveo* – Studi per la Conservazione della Natura, 27, 207-222, Parco Nazionale d’Abruzzo
177. MASSOLI-NOVELLI & PETITTA M. (1998) - *Le sorgenti del Vera e di Capodacqua Tirino (L’Aquila): caratteristiche e uso della risorsa* - Studi per la Conservazione della Natura, 27, 243-272, Parco Nazionale d’Abruzzo
178. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1999) – *Cenni su alcuni caratteri geologici della città dell’Aquila* – Geologia dell’Ambiente 4, 13-16
179. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (2000) – *La sorgente-cascata di Zompo Lo Schioppo (L’Aquila)* – Geologia dell’Ambiente 1, 22-24
180. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (2001) – *Impatto idrogeologico delle gallerie autostradali del Gran Sasso*. Geologia dell’Ambiente, 9, 3, 13-16
181. BURRI E. & PETITTA M. (2001) – *Lago Fucino e popolazioni marsicane: convivenza e confluttualità in un percorso di venti secoli*. Natura & Montagna, 48, 1, 25-31
182. LORE’ A., MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & TALLINI M. (2002) – *I geositi del Parco Regionale Sirente-Velino*. Geologia dell’Ambiente, 10, 2, 27-31
183. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Il Fucino: una pianura di montagna e le sue acque*. SLM, Ist.Naz.Ric.Montagna, 5, 39-41

Pubblicazioni su volumi di informazione scientifica:

184. PETITTA M., contributo alla nota MICCADEI E. & PAROTTO M. (1993) - *Itinerario 8 - Valle del Turano, valle del Salto, alta valle del Velino*. Volume "Lazio", n°5, Guide Geologiche Regionali, Società Geologica Italiana, ed.BE-MA, pp.
185. PETITTA M. & CAPELLI G. (1994) - *Inquadramento idrologico del bacino del Fucino*. In "Il lago Fucino e il suo emissario", ed. E. Burri, Carsa Edizioni, Pescara, pp.44-61
186. BONI C., PETITTA M., PREZIOSI E., SERENI M. (1996) - *Acque continentali: idrogeologia*. In "Il mare del Lazio", Univ. "La Sapienza" - Regione Lazio, Ass. Op. Reti Serv. Mob., pp.221-261, con schema idrogeologico allegato
187. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1996) - *Caratteri idrogeologici delle sorgenti del Vera e del Tirino (Gran Sasso)* in "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", Consorzio Ricerca Gran Sasso, Andromeda ed., pp.349-355
188. CICOLANI B., PETITTA M. & ALIMONTI L. (1996) - *Rilevamento parametri ambientali: primi dati dalle stazioni di Fonte Cerreto (Assergi) e Capodacqua (Tirino)* in "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", Consorzio Ricerca Gran Sasso, Andromeda ed., pp.329-348
189. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Ricerche sulla Valle Peligna: 2) idrologia e idrogeologia* in "Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo)", Quaderni ProvinciaOggi, 23 (1), Amministrazione Provinciale L'Aquila, pp.31-50
190. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo): 1) caratteri geoambientali* in "Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo)", Quaderni ProvinciaOggi, 23 (1), Amministrazione Provinciale L'Aquila, pp.21-29
191. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M (1997) - *Geologia, geomorfologia e speleologia della provincia dei parchi*. In: La Provincia dei Parchi, Gruppo Tipografico Editoriale, L'Aquila, pp.81-87
192. PETITTA M. (1998) - *Lo studio idrogeologico del territorio e l'impiego della risorsa idrica nel rispetto delle esigenze umane e ambientali: casi di studio nel reatino*. Atti Giornata di studio "Uso e tutela delle acque sotterranee", Viterbo, 3 aprile 1998, Ordine Geologi del Lazio, pp.91-103
193. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1998) - *Le sorgenti del Parco Nazionale "Gran Sasso - Monti della Laga": il massiccio del Gran Sasso*. In: Aree protette in Abruzzo: contributi alla conoscenza naturalistica e ambientale (ed. E.Burri con la collaborazione di M. PETITTA), Carsa Edizioni, Pescara, pp.9-34
194. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M (1998) - *Il Territorio*. In: Parco Nazionale d'Abruzzo, Carsa edizioni, Pescara, pp.27-55
195. CAPELLI G., CECILI A., MONTESANTI A., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) - *Studio per la omogeneizzazione, integrazione e ampliamento delle conoscenze idrogeologiche nei domini vulcanici peri-tirrenici del Lazio*. In: Conferenza di Bacino: il piano di bacino per la difesa del Suolo, Regione Lazio - Ass.Opere Reti di Servizi e Mobilità - Autorità dei Bacini Regionali (versione su CD-ROM)

196. PETITTA M. & TALLINI M. (2000) - *Studi idrogeologici preliminari ad una valutazione della vulnerabilità degli acquiferi della piana L'Aquila-Scoppito*. Quaderni DISAT, Università dell'Aquila, 3/2000
197. TALLINI M., PETITTA M & RANALLI D. (2000) – *Caratterizzazione chimico-fisica e idrologica delle acque sotterranee del massiccio del Gran Sasso d'Italia (Italia centrale): Analisi statistica dei dati esistenti*, Quaderni DISAT, Università L'Aquila, 9, 196 pp.
198. GALASSI D.M.P., DE LAURENTIIS P., PETITTA M., MARINELLI G, FIASCA B. (2001) – *Influenza dei fattori storici ed ecologici sulla biodiversità animale: la copepodofauna delle sorgenti di Pesciano (Fiume Tirino, L'Aquila, Abruzzo)*. In: “Monitoraggio biologico del Gran Sasso”, ed. Cicolani B., vol. 2°, 159-182
199. TALLINI M., PETITTA M., RANALLI D. (2001) – *Caratterizzazione chimico-fisica e idrologica delle acque sotterranee del Gran Sasso (Italia Centrale)*. In: “Monitoraggio biologico del Gran Sasso”, ed. Cicolani B., vol. 2°, 225-276

Roma, 18 giugno 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maria Petitta', written in a cursive style.