

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARCO PETITTA
Indirizzo	-----
Telefono	-----
Fax	
E-mail	marco.petitta@uniroma1.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	31/01/1964

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome dell'azienda e città• Tipo di società/ settore di attività• Posizione lavorativa• Principali mansioni e responsabilità | <p>2018-oggi</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra</p> <p>Istruzione e Ricerca</p> <p>Professore Ordinario di Idrogeologia</p> <p>Docenza di tre corsi di Idrogeologia per Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Laurea Magistrale in Geologia Applicata ad Ingegneria, Territorio e Rischi; Ricerca scientifica su temi idrogeologici</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome dell'azienda e città• Tipo di società/ settore di attività• Posizione lavorativa• Principali mansioni e responsabilità | <p>2006-2017</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra</p> <p>Istruzione e Ricerca</p> <p>Professore Associato di Idrogeologia</p> <p>Docenza di tre corsi di Idrogeologia per Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Laurea Magistrale in Geologia Applicata ad Ingegneria, Territorio e Rischi; Ricerca scientifica su temi idrogeologici</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome dell'azienda e città• Tipo di società/ settore di attività• Posizione lavorativa• Principali mansioni e responsabilità | <p>1999-2006</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra</p> <p>Istruzione e Ricerca</p> <p>Ricercatore di Idrogeologia</p> <p>Lezioni e corsi di Idrogeologia per studenti di Scienze Geologiche; Ricerca scientifica su temi idrogeologici</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome dell'azienda e città• Tipo di società/ settore di attività• Posizione lavorativa• Principali mansioni e responsabilità | <p>1996-1999</p> <p>Università de L'Aquila, Dipartimento di Scienze Ambientali</p> <p>Istruzione e Ricerca</p> <p>Borsista post-dottorato in Idrogeologia</p> <p>Ricerca scientifica su temi idrogeologici</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome dell'azienda e città• Tipo di società/ settore di attività• Posizione lavorativa• Principali mansioni e responsabilità | <p>1994-1996</p> <p>Istituto Nazionale di Statistica ISTAT</p> <p>Istruzione e Ricerca</p> <p>Borsista in Statistiche Ambientali</p> <p>Analisi dati idrologici e ambientali</p> |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica o certificato conseguita
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)

1991-1994

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra

Rilevamento idrogeologico, modellistica numerica per il flusso delle acque sotterranee

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica o certificato conseguita
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)

1982-1987

Sapienza Università di Roma

Rilevamento e cartografia idrogeologici

Laurea in Scienze Geologiche con 110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Maturate nel corso della vita e della propria esperienza lavorativa, anche se non supportata da attestati o da certificati ufficiali

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE (LIVELLO C1, IALTS)

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

BUONO

SUFFICIENTE

SUFFICIENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Mettere in evidenza la propria propensione ai rapporti interpersonali, soprattutto per posizioni che richiedono il lavoro in team o l'interazione con la clientela o partner aziendali.

- CONSULENTE DI ENTI PUBBLICI E PRIVATI IN AMBITO DI GESTIONE E PROTEZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE (ESPERIENZA DI OLTRE 15 ANNI CON SOCIETÀ DEL GRUPPO ENI, CON ENTI ACQUEDOTTISTICI, ENTI DI GOVERNO DEL TERRITORIO)
- Membro di Gruppi di lavoro internazionali (membro dal 2012 del Working Group Groundwater della EC per l'implementazione delle direttive quadro sulle acque)
- Consigliere (già Tesoriere) del Comitato direttivo della Società Geologica Italiana
- Partecipante a numerose ricerche scientifiche interdisciplinari
- Membro del CERI, Centro di Ricerca sui Rischi Geologici dell'Università La Sapienza

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

- RESPONSABILE DELLA DIDATTICA PER LA LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA APPLICATA AD INGEGNERIA, TERRITORIO E RISCHI DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Esplicitare le capacità acquisite nell'eventuale coordinamento di altre persone o se incaricato di gestire progetti in contesti aziendali complessi e articolati.

- PRESIDENTE DEL COMITATO ITALIANO DELLA ASSOCIAZIONE INTERNAZIONALE IDROGEOLOGI IAH (2012-2016)
- VICE-PRESIDENTE PER L'EUROPA OCCIDENTALE E CENTRALE DELLA ASSOCIAZIONE INTERNAZIONALE IDROGEOLOGI IAH (2017-2021)
- VICE-PRESIDENTE PER "SCIENCE AND COORDINATION" DELLA ASSOCIAZIONE INTERNAZIONALE IDROGEOLOGI IAH (2021-OGGI)
- COORDINATORE DEL PANEL DI ESPERTI IN IDROGEOLOGIA DELLA FEDERAZIONE EUROPEA DEI GEOLOGI EFG (2012-2021)
- EUROGEOLOGO (N. EFG 1768)
- COORDINATORE DEL PROGETTO EUROPEO HORIZON2020 KINDRA (2015-18)
- COORDINATORE DI UNITÀ NAZIONALE DEL PROGETTO EUROPEO H2020-PRIMA KARMA (2019-22)
- RESPONSABILE DI UNITÀ NAZIONALE DEL PROGETTO EUROPEO HORIZON EUROPE NINFA (2022-26)
- RESPONSABILE DEL LABORATORIO DI IDROGEOLOGIA QUANTITATIVA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA (2009-OGGI)
- RESPONSABILE SCIENTIFICO DI NUMEROSI CONTRATTI E CONVENZIONI CON ISTITUZIONI PUBBLICHE E ENTI PRIVATI (2003-OGGI)
- DIRETTORE DI MINIERA DI ACQUE TERMALI (2007-2020) (COMUNE DI ANTRODOCO)
- EDITOR (ASSOCIATE EDITOR) DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Eventuale conoscenza di specifici macchinari o tecniche particolari, anche in ambito informatico/gestionali.

- Esperto in problematiche idrogeologiche, da scala regionale a quella del singolo sito di indagine.
- Gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee; indagini in sito, gestione captazioni e barriere idrauliche, modellistica per la simulazione del flusso idrico e del trasporto di contaminanti
- Autore di oltre 90 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e oltre 100 articoli scientifici e note su riviste nazionali (si veda elenco in allegato)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Eventuali altre competenze che si vogliono mettere in risalto anche se non strettamente collegate con la posizione ricercata.

DIRIGENTE DI SOCIETÀ SPORTIVE DILETTANTISTICHE

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ORCID: 0000-0003-1137-6137

Si veda l'allegato per il dettaglio delle attività di ricerca scientifica e relative pubblicazioni

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03



Roma, 07 luglio 2022

Selected international publications

- 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 Intern*, 28 (1), 57-69.
- 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
- BURRI E. & PETITTA M. (2005) *Runoff drainage, groundwater exploitation and irrigation with underground channels in Cappadocia: Meskendir Valley case-study*. *J Cultural Heritage*, 6, 191-197
- 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
- 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 J*, 14: 1387–1402
- 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
- ADINOLFI FALCONE R., FALGIANI A., PARISSE B., PETITTA M., SPIZZICO M., TALLINI M. (2008) *Chemical and isotopic ($\delta^{18}\text{O}\%$, $\delta^2\text{H}\%$, $\delta^{13}\text{C}\%$, ^{222}Rn) multi-tracing for groundwater conceptual model of carbonate aquifer (Gran Sasso INFN underground laboratory – central Italy)*. *Journal of Hydrology*, 357, 368–388
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- MASTROCICCO M., COLOMBANI N., PETITTA M. (2011). *Modelling the density contrast effect on a chlorinated hydrocarbons plume reaching the shore-line*. *Water, Air, & Soil Poll*, 220 (1-4), 387-398
- 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
- 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 Sci*, 67, 2383-2398
- ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., MANETTA M., PARISSE 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 J Geosciences* 131, 459-474,

- 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
- MASTROCICCO M., SBARBATI C., COLOMBANI N., PETITTA M. (2013) *Efficiency verification of a horizontal flow barrier via flow meter tests and multilevel sampling*. Hydrolog Processes, 27, 2414-2421
- 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
- 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*. App Geochemistry, 32, 164-174, DOI:10.1016/j.apgeochem.2012.09.012
- 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
- CASCETTO 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
- 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
- TALLINI M., ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., PARISSE 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)*. Env Earth Sc, 72: 4957-4971
- 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,
- 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,
- 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,
- 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*. Biodivers and Conserv
- PETITTA M., CASCHETTO M., GALASSI M.P.D., ARAVENA R. (2015). *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*, Envir Earth Sc
- 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
- 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
- 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
- DI LORENZO T., BORGONI R., AMBROSINI R., CIFONI M., GALASSI D.M.P., PETITTA M. (2015) *Occurrence of volatile organic compounds in shallow alluvial aquifers of a Mediterranean region: Baseline scenario and ecological implications*, Science of the Total Environment, 538: 712-723
- DEL BON A., SBARBATI C., BRUNETTI E., CARUCCI V., LACCHINI A., MARINELLI V., PETITTA M. (2015) *Groundwater flow and geochemical modeling of the Acque Albule thermal basin*

(Central Italy): A conceptual model for evaluating influences of human exploitation on flowpath and thermal resource availability, *Central European Geology*, 58:152-170, DOI: 10.1556/24.58.2015.1-2.10

CASCHETTO M, COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M., ARAVENA R. (2016). *Estimating groundwater residence time and recharge patterns in a saline coastal aquifer*. *Hydrological Processes* DOI: 10.1002/hyp.10942

FROLLINI E, PISCITELLI D., VERGINELLI I., BACIOCCHI R., PETITTA M. (2016) *A Methodological Approach to Assess the Dissolution of Residual LNAPL in Saturated Porous Media and Its Effect on Groundwater Quality: Preliminary Experimental Results*. *Water Air Soil Pollut*, 227:379

STOCH, F. FIASCA, B., DI LORENZO, T., PORFIRIO, S., PETITTA, M., GALASSI, D.M.P (2016) *Exploring copepod distribution patterns at three nested spatial scales in a spring system: Habitat partitioning and potential for hydrological bioindication*. *Journal of Limnology* 75, 1, 1-13

LA VIGNA, F., MAZZA, R., AMANTI, M., DI SALVO, C., PETITTA, M., PIZZINO, L., PIETROSANTE, A., MARTARELLI, L., BONFÀ, I., CAPELLI, G., CINTI, D., CIOTOLI, F., CIOTOLI, G., CONTE, G., DEL BON, A., DIMASI, M., FALCETTI, S., GAFÀ, R.M., LACCHINI, A., MANCINI, M., MARTELLI, S., MASTRORILLO, L., MONTI, G.M., PROCESI, M., ROMA, M., SCIARRA, A., SILVI, A., STIGLIANO, F., SUCCHIARELLI, C. (2016) *Groundwater Map of Rome*. *Journal of Maps* DOI: 10.1080/17445647.2016.1158669

CASCHETTO M, GALASSI D., PETITTA M., ARAVENA R. (2017). *Evaluation of the sources of nitrogen compounds and their influence on the biological communities in the hyporheic zone of the Sagittario River, Italy: an isotopic and biological approach*. *Ital Jour Geosc* DOI: 10.3301/IJG.2016.07

CASCHETTO M, COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M., ARAVENA R. (2017). *Nitrogen and sulphur cycling in the saline coastal aquifer of Ferrara, Italy. A multi-isotope approach*. *Applied Geochemistry* 76, 88–98, doi.org/10.1016/j.apgeochem.2016.11.014

ARCHER C., NOBLE P., KREAMER D., PISCOPO V., PETITTA M., ROSEN M.R., POULSON S.R., PIOVESAN G., MENSING S. (2017). *Hydrochemical determination of source water contributions to Lake Lungo and Lake Ripasottile (central Italy)*. *Journal of Limnology*, DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1576

NIGRO A., BARBIERI M., PETITTA M. (2017). *Groundwater mixing in the discharge area of San Vittorino Plain (Central Italy): geochemical characterization and implication for drinking uses*. *Environmental Earth Sciences*. DOI 10.1007/s12665-017-6719-1

SAROLI M., LANCIA M., ALBANO M., CASALE A., GIOVINCO G., PETITTA M., ZARLENGA F., DELL'ISOLA M. (2017). *A hydrogeological conceptual model of the Suio hydrothermal area (central Italy)*. *Hydrogeology Journal*. DOI: 10.1007/s10040-017-1549-5

TM, M., JOSEPH, S., PETITTA, M., THOMAS, J. (2017) *Integrated approach for identifying the factors controlling groundwater quality of a tropical coastal zone in Kerala, India*. *Envir Earth Sc* 76 (14), 486

BARBERIO, M.D., BARBIERI, M., BILLI, A., DOGLIONI, C., PETITTA, M. (2017) *Hydrogeochemical changes before and during the 2016 Amatrice-Norcia seismic sequence (central Italy)*. *Scientific Report*, *Scientific Reports*, 7 (1), 11735

LANCIA MICHELE, SAROLI MICHELE, PETITTA MARCO (2017). *A double scale methodology to investigate flow in karst fractured media via numerical analysis: the Cassino plain case study (Central Apennine, Italy)*. *Geofluids*, doi.org/10.1155/2018/2937105

PETITTA, MARCO, MASTRORILLO, LUCIA, PREZIOSI, ELISABETTA, BANZATO, FRANCESCA, BARBERIO, MARINO DOMENICO, BILLI, ANDREA, CAMBI, COSTANZA, DE LUCA, GAETANO, DI CARLO, GIUSEPPE, DI CURZIO, DIEGO, DI SALVO, CRISTINA, NANNI, TORQUATO, PALPACELLI, STEFANO, RUSI, SERGIO, SAROLI, MICHELE, TALLINI, MARCO, TAZIOLI, ALBERTO, VALIGI, DANIELA, VIVALDA, PAOLA, DOGLIONI, CARLO (2018). *Water table and discharge changes associated with the 2016-2017 seismic sequence in central Italy: hydrogeological data and conceptual model for fractured carbonate aquifers*. *Hydrogeology Journal*, 26(4):1009–1026 DOI: 10.1007/s10040-017-1717-7

CASCHETTO M., ROBERTSON W., PETITTA M., ARAVENA R. (2018). *Partial nitrification enhances natural attenuation of nitrogen in a septic system plume*. *STOTEN* 625: 801–808, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.329

FROLLINI E., PETITTA M. (2018). Free LNAPL Volume Estimation by Pancake Model and Vertical Equilibrium Model: Comparison of Results, Limitations, and Critical Points. *Geofluids* ID 8234167, doi.org/10.1155/2018/8234167

SBARBATI C., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M., ARAVENA R. (2018) Reactive and Mixing Processes Governing Ammonium and Nitrate Coexistence in a Polluted Coastal Aquifer. *Geosciences* 2018, 8, 210; doi:10.3390/geosciences8060210

MARINO DOMENICO BARBERIO, FRANCESCA GORI, MAURIZIO BARBIERI, ANDREA BILLI, ROBERTO DEVOTI, CARLO DOGLIONI, MARCO PETITTA, FEDERICA RIGUZZI, SERGIO RUSI (2018). Diurnal and semidiurnal cyclicity of Radon (^{222}Rn) in groundwater, Giardino Spring, Central Apennines, Italy. *WATER*, vol. 10, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w10091276

PETITTA, MARCO, BODO, BALAZS, CSEKO, ADRIENN, DEL BON, ANDREA, FERNANDEZ, ISABEL, GARCÍA ALIBRANDI, CLINT M., GARCIA PADILLA, MERCEDES, HARTAI, EVA, HINSBY, KLAUS, MULLER, PETER, MIKITA, VIKTORIA, SZUCS, PETER, VAN DER KEUR, PETER (2018). The KINDRA project. Sharing and evaluating groundwater research and knowledge in Europe. *ACQUE SOTTERRANEE*, vol. 7, p. 7-16, ISSN: 2280-6458, doi: 10.7343/as-2018-324

SAROLI M., ALBANO M., GIOVINCO G., CASALE A., DELL'ISOLA M., LANCIA M., PETITTA M. (2019). A macroscale hydrogeological numerical model of the Suio hydrothermal system (Central Italy). *GEOFLUIDS*, vol. 2019, p. 1-16, ISSN: 1468-8115, doi: 10.1155/2019/5485068

BOSCHETTI T., BARBIERI M., BARBERIO M. D., BILLI A., FRANCHINI, STEFANIA, PETITTA M. (2019). CO₂ inflow and elements desorption prior to a seismic sequence, Amatrice-Norcia 2016, Italy. *GEOCHEMISTRY, GEOPHYSICS, GEOSYSTEMS*, vol. 20, p. 2303-2317, ISSN: 1525-2027, doi: 10.1029/2018GC008117

LA VIGNA F., SBARBATI C., BONFA I., MARTELLI S., TICCONI L., ALEOTTI L., COVARELLI A., PETITTA M. (2019). First survey on the occurrence of chlorinated solvents in groundwater of eastern sector of Rome. *RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI*, vol. 30, p. 297-306, ISSN: 2037-4631, doi: 10.1007/s12210-019-00790-z

KIM J., LEE J., PETITTA M., KIM H., KAOWN D., PARK I. -W., LEE S., LEE K. -K. (2019). Groundwater system responses to the 2016 ML 5.8 Gyeongju earthquake, South Korea. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 576, p. 150-163, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.06.044

FROLLINI E., LACCHINI A., MARINELLI V., PETITTA M. (2019). Monitoring composition of LNAPL. Essential tool for the estimation of free LNAPL specific volumes. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 47, p. 41-45, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2019.08

SAROLI M., LANCIA M., PETITTA M. (2019). The geology and hydrogeology of the Cassino plain (central Apennines, Italy). Redefining the regional groundwater balance. *HYDROGEOLOGY JOURNAL*, vol. 27, p. 1563-1579, ISSN: 1431-2174, doi: 10.1007/s10040-019-01953-w

LANCIA M., PETITTA M., ZHENG C., SAROLI M. (2020). Hydrogeological insights and modelling for sustainable use of a stressed carbonate aquifer in the Mediterranean area. From passive withdrawals to active management. *JOURNAL OF HYDROLOGY. REGIONAL STUDIES*, vol. 32, ISSN: 2214-5818, doi: 10.1016/j.ejrh.2020.100749

MARINO DOMENICO BARBERIO, FRANCESCA GORI, MAURIZIO BARBIERI, ANDREA BILLI, ANTONIO CARACASI, GAETANO DE LUCA, STEFANIA FRANCHINI, MARCO PETITTA, CARLO DOGLIONI (2020). New observations in Central Italy of groundwater responses to the worldwide seismicity. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-74991-0

MARINO DOMENICO BARBERIO, FRANCESCA GORI, MAURIZIO BARBIERI, ANDREA BILLI, FLAMINIA CASALATI, STEFANIA FRANCHINI, LUCREZIA LORENZETTI, MARCO PETITTA (2020). Optimization of dissolved Radon monitoring in groundwater to contribute to the evaluation of the seismic activity. An experience in central-southern Italy. *SN APPLIED SCIENCES*, vol. 2, ISSN: 2523-3963, doi: 10.1007/s42452-020-3185-2

SBARBATI, CHIARA, BARBIERI, MAURIZIO, BARRON, ALYSSA, BOSTICK, BENJAMIN, COLOMBANI, NICOLÒ, MASTROCICCO, MICÒL, PROMMER, HENNING, PASSARETTI, STEFANIA, ZHENG, YAN, PETITTA, MARCO (2020). Redox dependent arsenic occurrence and

partitioning in an industrial coastal aquifer. Evidence from high spatial resolution characterization of groundwater and sediments. *WATER*, vol. 12, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w12102932

MASTROIRILLO L., SAROLI M., VIAROLI S., BANZATO F., VALIGI D., PETITTA M. (2020). Sustained post-seismic effects on groundwater flow in fractured carbonate aquifers in Central Italy. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 34, p. 1167-1181, ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.13662

BARBIERI M., BOSCHETTI T., BARBERIO M. D., BILLI A., FRANCHINI S., IACUMIN P., SELMO E., PETITTA M. (2020). Tracing deep fluid source contribution to groundwater in an active seismic area (central Italy). A combined geothermometric and isotopic ($\delta^{13}\text{C}$) perspective. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 582, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.124495

SBARBATI, CHIARA, GORLA, MAURIZIO, LACCHINI, ALESSANDRO, CRISTALDI, AGATA, LO MONACO, DAVIDE, MARINELLI, VALENTINA, RIGHETTI, CHIARA, SIMONETTI, ROBERTO, PETITTA, MARCO, ARAVENA, RAMON (2021). Multi-isotopic regional-scale screening on drinking groundwater in Lombardy Region (Italy). *ACQUE SOTTERRANEE*, vol. 10, p. 23-33, ISSN: 2280-6458, doi: 10.7343/as-2021-501

BARBERIO M. D., GORI F., BARBIERI M., BOSCHETTI T., CARACASI A., CARDELLO G. L., PETITTA M. (2021). Understanding the origin and mixing of deep fluids in shallow aquifers and possible implications for crustal deformation studies. San Vittorino plain, Central Apennines. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11041353

MARCO PETITTA, BALAZS BODO, ADRIENN CSEKO, ISABEL FERNANDEZ, CLINT GARCÍA ALIBRANDI, MERCEDES GARCIA PADILLA, EVA HARTAI, KLAUS HINSBY, VIKTORIA MIKITA, PETER SZUCS, AND PETER VAN DER KEUR (2021) Sharing Knowledge and Data About Groundwater in EU: The EIGR Metadata Inventory of the KINDRA Project. In M. Abrunhosa et al. (eds.), *Advances in Geoethics and Groundwater Management: Theory and Practice for a Sustainable Development*, Advances in Science, Technology & Innovation, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-030-59320-9_18

BARBIERI, M., BARBERIO, M.D., BANZATO, F. ANDREA BILLI, TIZIANO BOSCHETTI, STEFANIA FRANCHINI, FRANCESCA GORI & MARCO PETITTA (2021) Climate change and its effect on groundwater quality. *Environ Geochem Health*. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01140-5>

STEFANIA FRANCHINI, SAMUELE AGOSTINI, MARINO DOMENICO BARBERIO, MAURIZIO BARBIERI, ANDREA BILLI, TIZIANO BOSCHETTI, MADDALENA PENNISI, MARCO PETITTA (2021) HydroQuakes, central Apennines, Italy: Towards a hydrogeochemical monitoring network for seismic precursors and the hydro-seismo-sensitivity of boron. *Journal of Hydrology* 598, 125754

MAURIZIO BARBIERI, STEFANIA FRANCHINI, MARINO DOMENICO BARBERIO, ANDREA BILLI, TIZIANO BOSCHETTI, LIVIO GIANANTE, FRANCESCA GORI, SIGURJÓN JÓNSSON, MARCO PETITTA, ALASDAIR SKELTON, GABRIELLE STOCKMANN (2021) Changes in groundwater trace element concentrations before seismic and volcanic activities in Iceland during 2010–2018, *Science of The Total Environment*, 793, 148635, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148635>.

ALYSSA BARRON, JING SUN, STEFANIA PASSARETTI, CHIARA SBARBATI, MAURIZIO BARBIERI, NICOLÒ COLOMBANI, JAMES JAMIESON, BENJAMIN C. BOSTICK, YAN ZHENG, MICÒL MASTROCICCO, MARCO PETITTA, HENNING PROMMER (2022) In situ arsenic immobilisation for coastal aquifers using stimulated iron cycling: Lab-based viability assessment, *Applied Geochemistry*, 136, 105155, <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105155>.

MICHELE SAROLI, MATTEO ALBANO, MARCO MORO, EMANUELA FALCUCCI, STEFANO GORI, FABRIZIO GALADINI AND MARCO PETITTA (2022) Looking Into the Entanglement Between Karst Landforms and Fault Activity in Carbonate Ridges: The Fibreno Fault System (Central Italy) *Front. Earth Sci., Sec. Structural Geology and Tectonics*, <https://doi.org/10.3389/feart.2022.891319>

VALERIA LORENZI, CHIARA SBARBATI, FRANCESCA BANZATO, ALESSANDRO LACCHINI, MARCO PETITTA (2022) Recharge assessment of the Gran Sasso aquifer (Central Italy): Time-variable infiltration and influence of snow cover extension, *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 41, 101090, <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101090>.