

**MAURIZIO BARBIERI**  
**Curriculum Vitae**

Roma, 29 ottobre 2021

**I – Informazioni generali**

Nome e cognome	Maurizio BARBIERI
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Nazionalità	ITALIANA
Indirizzo	
Recapito telefonico	
E-mail	
Lingue parlate	Italiano (madre lingua) - Inglese

**II – Istruzione**

<b>Tipologia</b>	<b>Anno</b>	<b>Istituzione</b>	<b>Note (livello, esperienze...)</b>
Titolo di Laurea	1994	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza”</b>	Laurea in Scienze Geologiche (110/110 e lode)
Titolo di Dottore di Ricerca	1998	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza”</b>	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
Specialità			Geochimica- “Scenari geochimici in ambiente di fossilizzazione di depositi tiberini presso Dunarobba (Terni - Italia Centrale)”
Training dottorato pre-	1996	Gruppo Informale di Geochimica e Protezione Civile	Partecipazione al Seminario di Geochimica Ambientale
Training dottorato pre-	1996	Sapienza Università di Roma – Servizio Geologico – Centro di Studio per la Geologia del Quaternario e l’Evoluzione Ambientale del CNR	Partecipazione al Gruppo di Ricerca tra il Servizio Geologico d’Italia, il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Roma “La Sapienza” e il Centro di Studio per la Geologia del Quaternario e l’Evoluzione Ambientale del CNR - per lo studio delle vulcaniti intrappenniniche
Training dottorato pre-	1996	30th International Geologic Congress Beijing (Cina)	Partecipazione (9/8/1996) come relatore al 30th International Geologic Congress Beijing

			(Cina), con il poster: Relationship between natural radionuclides migration (U, Th, Ra and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) and hydraulic permeability of clayey lacustrine sediments from the Plio-pleistocenic tiberin lake (Central Italy). Vol. 3 - pp. 453
Training dottorato	pre-	1996	Spanish-Italian Meeting on Clay Minerals - S.I.M 1996, Granada, Spain
			Partecipazione (19-21/9/1996) come relatore allo Spanish-Italian Meeting on Clay Minerals - S.I.M 1996, Granada, Spain con il Poster: Sr isotope ratio in relationship to hydraulic permeability of clayey lacustrine from the Tiber Valley (Central Italy)
Training dottorato	pre-	1997	International Symposium on Geology and Environmental (Istambul 1-5 September 1997)
			Partecipazione come relatore all'International Symposium on Geology and Environmental (Istambul 1-5 September 1997) con due comunicazioni poster "Application of geochemical and isotopic analysis methods ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) in hydrogeological characterization of some springs in Simbruini Mountains" e " $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ applications to the hydrogeology to the Sangemini area, Terni, Central Italy". Proc. Vol. 1. pagg. 52 e 57
Training dottorato	pre-	1998	Università G. D'Annunzio – Chieti - Dipartimento di Scienze della Terra – Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
			Relatore del Seminario "Nuove frontiere della Geochimica Ambientale: uso del territorio e delle sue risorse"
Titolo di Assegnista post-dottorato		1998	Politecnico di Bari - II Facoltà di Ingegneria di Taranto
			Assegnista post-dottorato (da 1/10/1998 al 15/11/1999), presso l'Istituto di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio della II Facoltà di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari
Training dottorato	post-	1998	European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research
			Partecipazione al 4 <sup>th</sup> Management Comitee Meeting nell'ambito delle attività dell'azione COST (European Cooperation in the field of

			Scientific and Technical Research) 621 - “ <i>Groundwater management of coastal karstic aquifers</i> ” che si è svolto a Bari il 23 – 24/10/1998
Training dottorato	post-1998	Università di Montpellier	Short - Term Scientific Mission (23-29/11/1998) presso il Laboratorio di Idrogeologia (Direttore Prof. Claude Drogue) della Facoltà di Scienze dell’Università di Montpellier in Francia nell’ambito delle attività dell’azione COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) 621 - “ <i>Groundwater management of coastal karstic aquifers</i> ”
Training dottorato	post-1999	European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research	Partecipazione al 5 <sup>th</sup> Management Comitee Meeting nell’ambito delle attività dell’azione COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) 621 - “ <i>Groundwater management of coastal karstic aquifers</i> ” che si è svolto a Opatije (Croazia) il 23 - 27 Marzo 1999
Geologo	1999	Regione Lazio	Contratto di Lavoro individuale a tempo determinato a tempo pieno con il profilo professionale di Geologo presso la Regione Lazio (15/11/1999 → 30/10/2000)
Abilitazione Professionale	1995		Abilitazione all’esercizio della professione di Geologo
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2019) al ruolo di Professore Ordinario	2019		Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Ordinario SETTORE CONCORSUALE 04/A1 GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

### III – Posizioni

#### IIIA – Posizione accademica

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1/1/2005	attuale	Dipartimento Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Professore Associato nel SSD GEO/08
1/11/2000	31/12/2004	Dipartimento Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Ricercatore universitario nel SSD GEO/08

#### IIIB – Incarichi accademici gestionali e relativi alla partecipazione ad organi collegiali elettivi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1/11/2009	30/10/2016	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Rappresentante eletto dei Professori Associati</u></b> nel Consiglio di Amministrazione dell’Università “La Sapienza” di Roma per 2 mandati (quadriennio 2009-2013 e triennio 2013-2016) <a href="https://www.uniroma1.it/it/pagina/estratti-delibere-del-consiglio-di-amministrazione">https://www.uniroma1.it/it/pagina/estratti-delibere-del-consiglio-di-amministrazione</a>
15/01/2010	30/10/2013	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Componente</u></b> della Commissione sedi decentrate della Sapienza
15/11/2013	30/10/2016	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Componente</u></b> della Commissione Bilancio, Edilizia e Iniziative culturali e sociali degli studenti dell’Università “La Sapienza” di Roma <a href="https://www.uniroma1.it/it/pagina/estratti-delibere-del-consiglio-di-amministrazione">https://www.uniroma1.it/it/pagina/estratti-delibere-del-consiglio-di-amministrazione</a>
5/4/2016	30/10/2016	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Componente</u></b> della Commissione incaricata dal CdA dell’Università “La Sapienza” di Roma (seduta del 5/4/2016) con il compito di predisporre il Regolamento

			Associazioni Studentesche riconosciute da Sapienza
21/6/2016	20/7/2017	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Componente</u></b> della Commissione incaricata dal CdA dell’Università “La Sapienza” di Roma (delibera n. 243 del 21 giugno 2016) con il compito di elaborare un documento preliminare del Progetto Sportivo di Sapienza e di valutare l’opportunità di costituire un soggetto giuridico in house per la gestione dello Sport Universitario
2016	2017	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Delegato del Rettore</u></b> dell’Università “La Sapienza” di Roma per le Attività Sportive
2016	2017	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Presidente del Comitato dello Sport Universitario</u></b> dell’Università “La Sapienza” di Roma per il biennio accademico 2015/2016 – 2016/2017
2017	Attuale	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Direttore</u></b> del Centro Servizi Sportivi dell’Università “La Sapienza” di Roma <a href="https://web.uniroma1.it/sapienzasport/">https://web.uniroma1.it/sapienzasport/</a> istituito dalla Sapienza ai sensi dell’art. 1 della legge 28 giugno 1977, n. 394, dell’art. 3, comma 6, della legge 29 gennaio 1986, n. 23, dell’art. 21, comma 1 del D.P.R. 3 agosto 1990, n. 319 nonché degli articoli 1 e 29 del proprio Statuto
2006	Attuale	Dipartimento Scienze della Terra - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Responsabile</u></b> del laboratorio dipartimentale di Geochimica <a href="http://www.dst.uniroma1.it/strutture/laboratori/geochimica">http://www.dst.uniroma1.it/strutture/laboratori/geochimica</a>
2002	2004	Dipartimento Scienze della Terra - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	<b><u>Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta dipartimentale</u></b>

**III C – Altri incarichi accademici (partecipazione come invited speaker e componente del comitato scientifico per convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero)**

<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>Istituzione</b>	<b>Posizione</b>
2010	2010	Università degli Studi della Tuscia, dal Comune di Viterbo e dal Consiglio Nazionale dei Geologi	<b><u>Invited speaker</u></b> : “Il supporto della geochimica nel contesto della circolazione e della provenienza delle acque termali nell’area di Viterbo - Monti Cimini” nell’ambito della Giornata di Studio (8/6/2010) organizzata dall’Università degli Studi della Tuscia, dal Comune di Viterbo e dal Consiglio Nazionale dei Geologi: su: Le acque termali di Viterbo: quale futuro per la risorsa a medio - bassa entalpia e per la gestione sostenibile del territorio?
2012	2012	Sapienza Università di Roma, dall’Università della Tuscia e Associazione Alsium.	<b><u>Invited speaker</u></b> : “Aspetti climatici, idrogeologici e idrogeochimici” alla Giornata di Studio (3/3/2012) per la presentazione dei risultati del progetto “Ripristino ambientale del Bosco di Palo Laziale” organizzata dalla Sapienza Università di Roma, dall’Università della Tuscia e Associazione Alsium
2012	2012	Parco Museo Vulcanologico di San Venanzo	<b><u>Invited speaker</u></b> al Convegno scientifico (15 Giugno 2012) organizzato dal Parco Museo Vulcanologico di San Venanzo con la presentazione: “Processi di interazione acqua-roccia: l’origine dell’arsenico nelle acque”
2015	2015	Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I.-AIV	<b><u>Co-Convenors and CoChairperson</u></b> per la sessione tematica S14. Environmental geochemistry and mineralogy: natural environments versus human activities del Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I.-AIV, Il Pianeta dinamico che si è svolto a Firenze dal 2 al 4 settembre 2015
2016	2016	Sapienza Università of Rome – Dep. Environmental Biology	<b><u>Partecipazione all’organizzazione</u></b> del Workshop (2/12/2016) “International Environment Cooperation in Africa:

			EXPERIENCES AND FUTURE PERSPECTIVES concludendo i lavori con le closing remarks
2017	2017	2nd International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-2) ( <a href="https://sciforum.net/event/ecws-2">https://sciforum.net/event/ecws-2</a> )	<b>Section Chair</b> (Environmental Geochemistry) e Partecipazione al Comitato Scientifico del 2nd International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-2)
2017	2017	Springer Nature	<b>Partecipazione al Comitato Scientifico</b> dello Springer Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (22-25/11/2017, EMCEI-2017) per il Topic 3. Water Resource Assessment, Planning, Protection & Management <a href="https://emcei.net/2017/index.php?p=committees">https://emcei.net/2017/index.php?p=committees</a>
2017	2017	Università Edoardo Mondlane di Maputo (Mozambico)	<b>Partecipazione all'organizzazione</b> del Secosud-II Project Workshop che si è svolto presso l'Università Edoardo Mondlane di Maputo e presentazione della comunicazione: "Geochemical and Hydrogeological monitoring and assessment of the buffer zone of the Limpopo National Park"
2017	2017	Springer Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2017)	<b>Session Chair</b> (Oral: T3-OS1 and Poster T3-PS1) for the Springer Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (23-24/11/2017, EMCEI-2017)
2017	2017	Springer Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2017)	<b>Invited Keynote Lecture:</b> "Hydrogeochemical assesment of groundwater quality. A case study of a wetland system in central Italy", Springer Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (23/11/2017, EMCEI-2017), <a href="https://emcei.net/2017/index.php?p=speakers">https://emcei.net/2017/index.php?p=speakers</a>
2018	2018	Springer Nature-INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRATED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT FOR	<b>Invited Keynote Lecture:</b> "Application of isotopes (boron, strontium and tritium) for tracing landfill contamination in groundwater: implications on the management of water resources", 4/5/2018, 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE

		SUSTAINABLE DEVELOPMENT (Springer-ICIEM-2018)	ON INTEGRATED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (Springer-ICIEM-2018)
2018	2018	Springer Nature- 1ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG)	<b>Session Chair</b> at 1ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG) <a href="https://sciences.ksu.edu.sa/sites/sciences.ksu.edu.sa/files/imce_images/mwtmr_lmjl_lrby.pdf">https://sciences.ksu.edu.sa/sites/sciences.ksu.edu.sa/files/imce_images/mwtmr_lmjl_lrby.pdf</a>
2018	2018	Springer Nature- 1ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG)	<b>COURSE 3</b> - Maurizio Barbieri, Italy: Application of stable isotopes in environmental tracer studies at 1ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG) <a href="https://sciences.ksu.edu.sa/sites/sciences.ksu.edu.sa/files/imce_images/mwtmr_lmjl_lrby.pdf">https://sciences.ksu.edu.sa/sites/sciences.ksu.edu.sa/files/imce_images/mwtmr_lmjl_lrby.pdf</a>
2019	2019	YES Congress 2019 “Rocking Earth’s Future”	<b>Session Convenor:</b> 4.1. EMERGING CONTAMINANTS IN GROUNDWATER at the 5th YES Congress 2019 “Rocking Earth’s Future” - 9-13 settembre 2019 <a href="https://yesdeutschland.weebly.com">https://yesdeutschland.weebly.com</a>
2019	2019	Universidade de Vigo, Vicerrectorado del Campus de Ourense-Campus Auga Fundación de Ferias y Exposiciones de Ourense (Expourense) -Termatalia	<b>Member</b> of the Scientific Committee of the III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TERMALISMO Y CALIDAD DE VIDA STCV-2019 - Ourense (España), 18-19 de septiembre de 2019-
2019	2019	Regional Laboratory of Civil Engineering of the Autonomous Region of Azores	<b>Moderator</b> of the 4th Technical Session to be held on 9 May, by 16,45. International Workshop NatHaz19 -
Feb 2019	Feb 2019	Department of Geology of the Faculty of Sciences of Bizerte, University of Carthage (Tunisia)	<b>Visiting Professor</b> at the Department of Geology of the Faculty of Sciences of Bizerte, University of Carthage (Tunisia)
2020	2020	Springer Nature - 3ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG)	<b>Session Chair and member</b> of the Scientific Committee at 3ST CONFERENCE OF THE ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES (2-5/11/2020, CAJG) <a href="http://www.cajg.org">http://www.cajg.org</a>



2020	2020	GEOETH&GWM'20 (Geoethics&Groundwater Management online Congress)	<b>Chair</b> of Scientific Sessions and member of the Scientific Committee of the Geoethics & Groundwater Management online Congress, held in Porto (Portugal) on 18-22 May 2020, <a href="https://geoeth-gwm2019.wixsite.com/porto">https://geoeth- gwm2019.wixsite.com/porto</a>
------	------	---	---

**IID – Altri incarichi accademici (attività editoriale per riviste internazionali con relativa Journal's performance - fonte Journal Citation Reports, accesso effettuato in data 27/10/2021)**

Inizio	Fine	Journal	Ruolo
1/4/2017	Attuale	<b>Environmental Geochemistry and Health</b> <a href="https://www.springer.com/journal/10653">https://www.springer.com/journal/10653</a> <i>Journal's performance: IF 4.609,</i> <i>Rank by Journal Impact Factor: Q1</i> CATEGORY WATER RESOURCES, ENVIRONMENTAL SCIENCES, PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	<b>Coordinating Editor</b> <a href="https://www.springer.com/journal/10653/editors">https://www.springer.com/journal/10653/editors</a>
1/2/2019	Attuale	<b>Applied Water Science</b> <a href="https://www.springer.com/journal/13201/">https://www.springer.com/journal/13201/</a> <i>Journal's performance: IF 3.874,</i> <i>Rank by Journal Impact Factor: Q1</i> CATEGORY WATER RESOURCES	<b>Associate Editor</b> <a href="https://www.springer.com/journal/13201/editors">https://www.springer.com/journal/13201/editors</a>
1/3/2018	Attuale	<b>Scientific Reports</b> <a href="https://www.nature.com/srep/about/editor#geoscience">https://www.nature.com/srep/about/editor#geoscience</a> <i>Journal's performance: IF 4.380,</i> <i>Rank by Journal Impact Factor: Q1</i> CATEGORY MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	<b>Editorial Board member –</b> <a href="https://www.nature.com/srep/about/editors#geoscience">https://www.nature.com/srep/about/editors#geoscience</a>
1/9/2016	attuale	<b>Water</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/water">https://www.mdpi.com/journal/water</a> <i>Journal's performance: IF 3.103,</i> <i>Rank by Journal Impact Factor: Q2</i> CATEGORY ENVIRONMENTAL SCIENCES, WATER RESOURCES	<b>Editorial Board member</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/water/editors">https://www.mdpi.com/journal/water/editors</a>
6/3/2018	Attuale	<b>Geofluids</b> <a href="https://www.hindawi.com/journals/geofluids">https://www.hindawi.com/journals/geofluids</a> <i>Journal's performance: IF 2.176,</i>	<b>Academin Editor</b> <a href="https://www.hindawi.com/journals/geofluids/editors/">https://www.hindawi.com/journals/geofluids/editors/</a>

		Rank by Journal Impact Factor: <b>Q2</b> CATEGORY GEOLOGY, GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	
1/10/2016	31/10/2018	Special Issue of <i>Water</i> "Isotopes in Hydrology and Hydrogeology", <a href="https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/isotopes_hydrology">https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/isotopes_hydrology</a> Journal's performance: <b>IF 2.524</b> , Rank by Journal Impact Factor: <b>Q2</b> CATEGORY ENVIRONMENTAL SCIENCES, WATER RESOURCES	<b>Guest Editor</b> - Special Issue of <i>Water</i> "Isotopes in Hydrology and Hydrogeology", <b>20 published papers.</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/isotopes_hydrology">https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/isotopes_hydrology</a>
1/2/2017	Attuale	Geosciences <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences">https://www.mdpi.com/journal/geosciences</a> Journal's performance: <b>JCI 0.69</b> , Rank by Journal Citation Indicator: <b>Q2</b> CATEGORY GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	<b>Editor</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences/editors">https://www.mdpi.com/journal/geosciences/editors</a>
1/3/2017	Attuale	Geochemistry <a href="https://www.journals.elsevier.com/geochemistry">https://www.journals.elsevier.com/geochemistry</a> Journal's performance: <b>IF 2.292</b> , Rank by Journal Impact Factor: <b>Q3</b> CATEGORY GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	<b>Associate Editor</b> <a href="https://www.journals.elsevier.com/geochemistry/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/geochemistry/editorial-board</a>
1/3/2017	Attuale	Journal of African Earth Sciences <a href="https://www.journals.elsevier.com/journal-of-african-earth-sciences">https://www.journals.elsevier.com/journal-of-african-earth-sciences</a> Journal's performance: <b>IF 2.046</b> , Rank by Journal Impact Factor: <b>Q3</b> CATEGORY GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	<b>Associate Editor</b> <a href="https://www.journals.elsevier.com/journal-of-african-earth-sciences/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/journal-of-african-earth-sciences/editorial-board</a>
1/3/2017		Arabian Journal of Geosciences <a href="https://www.springer.com/journal/12517/">https://www.springer.com/journal/12517/</a> Journal's performance: <b>IF 1.827</b> , Rank by Journal Impact Factor: <b>Q3</b> CATEGORY GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	<b>Associate Editor</b> <a href="https://www.springer.com/journal/12517/editors">https://www.springer.com/journal/12517/editors</a>
1/5/2017	1/3/2018	Special Issue of Geosciences "Environmental Geochemistry: Earth Surface Processes and Measurement Uncertainty" <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/environmental_geochemistry?view=abstract&amp;listby=date">https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/environmental_geochemistry?view=abstract&amp;listby=date</a>	<b>Guest Editor</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/environmental_geochemistry?view=abstract&amp;listby=date">https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/environmental_geochemistry?view=abstract&amp;listby=date</a>
15/5/2017	Attuale	Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration	<b>Associate Editor</b>

		<a href="https://www.springer.com/journal/41207">https://www.springer.com/journal/41207</a>	<a href="https://www.springer.com/journal/41207/editors">https://www.springer.com/journal/41207/editors</a>
1/12/2017	28/5/2021	Arabian Journal of Geosciences, Special Issue "Water resources and water management for environmental integration in the Euro-Mediterranean region" <a href="https://link.springer.com/journal/12517/topicalCollection/AC_087a5cc1433a24a3488493d7cde265d2">https://link.springer.com/journal/12517/topicalCollection/AC_087a5cc1433a24a3488493d7cde265d2</a>	<b>Editor</b> <a href="https://link.springer.com/journal/12517/topicalCollection/AC_087a5cc1433a24a3488493d7cde265d2">https://link.springer.com/journal/12517/topicalCollection/AC_087a5cc1433a24a3488493d7cde265d2</a>
1/3/2018	Attuale	Journal of Chemistry <a href="https://www.hindawi.com/journals/jchem">https://www.hindawi.com/journals/jchem</a> <i>Journal's performance: IF 2.506,</i> <i>Rank by Journal Impact Factor: Q3</i> <i>CATEGORY</i> <i>CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY</i>	<b>Academin Editor</b> <a href="https://www.hindawi.com/journals/jchem/editors/">https://www.hindawi.com/journals/jchem/editors/</a>
1/4/2018	1/9/2018	Advances in Sustainable and Environmental Hydrology, Hydrogeology, Hydrochemistry and Water Resources Proceedings of the 1st Springer Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG-1), Tunisia 2018	<b>Editor</b> <a href="https://www.springer.com/us/book/9783030015718">https://www.springer.com/us/book/9783030015718</a>
1/4/2019	1/10/2019	Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition) Proceedings of 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2), Tunisia 2019	<b>Editor</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-51210-1">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-51210-1</a>
2002	Attuale	Aquatic Geochemistry, Sustainable Water Resources Management, Water, SpringerPlus, Rendiconti Lincei, Journal of Seismology, Environmental Earth Sciences, Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, Environmental Science and Pollution Research, Materials, Sustainable Water Resources Management, Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration Journal of Soils and Sediments, Environmental Geochemistry and Health, Applied Water Science Atmosphere, International Journal of Environmental Research and Public Health, Energies, Sustainability, Science Progress, Hydrology, Toxin Reviews, SN Applied Sciences, Applied geochemistry, Science of the Total Environment, Journal of African Earth Sciences, Geochemistry Chemie der Erde	<b>Manuscript reviewer</b>

### III E – Altri incarichi accademici (Esperto valutatore per istituzioni qualificate)

Inizio	Fine	Istituzione	Ruolo
2/11/2017	Attuale	National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Almaty, Republic of Kazakhstan	Expert Evaluator of research projects Foreign Expert for the National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Almaty, Republic of Kazakhstan
1/3/2019	Attuale	ANVUR - AVA Autovalutazione, Valutazione Periodica e Accreditamento	Iscrizione Albo Esperti della Valutazione; Profilo Disciplinari (AVA, Autovalutazione, Valutazione Periodica e Accreditamento)
1/3/2019	Attuale	Croatian Science Foundation (HRZZ)	Expert Evaluator of research projects Expert for the Call for proposals
15/03/2020	Attuale	Ministero della Salute - Consiglio superiore di sanità - III sezione – Acque Minerali	Esperto geochimico, Gruppo di Lavoro Permanente Acque Minerali e Termali
1/10/2020	31/12/2020	Research Executive Agency - European Union (REA- EU), Bruxelles	Expert Evaluator of research projects, H2020-MSCA-IF-2020
10/11/2020	Attuale	ANVUR	Expert Evaluator of research, Bando PON e FSC 2020
15/02/2021	Attuale	Israel Science Foundation	Expert Evaluator of Personal Research Grants
12/3/2021	Attuale	Sapienza Università di Roma	Membro del Comitato Tecnico Scientifico sulla Sostenibilità
26/4/2021	Attuale	ANVUR - VQR 2015-2019	Disponibilità a svolgere la funzione di revisore disciplinare

### III F – Altri incarichi accademici (Partecipazione al collegio dei docenti e docente guida, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Miur)

Inizio	Fine	Istituzione	Ruolo
1/11/2009	30/10/2016	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra	<u>Partecipazione al Collegio dei docenti Dottorato di Ricerca</u>
1/11/2009	30/10/2016	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra	<u>Docente guida di n. 3 tesi di dottorato</u> in Scienze della Terra (cicli XVII e XIX): Angelica Garone: “Geochimica dei fluidi in aree termali e sismogenetiche

			italiane finalizzata all'individuazione di potenziali fonti di utilizzo dell'energia geotermica"; Maria Battistel: "Valutazione del potenziale geotermico di un'area a bassa entalpia tramite l'utilizzo di traccianti geochimici"; Angela Nigro: "Applicazione di metodi geochimici in aree a intensa pressione antropica. Il caso di studio delle discariche RSU"
7/3/2017	7/3/2017	Università di Siena - Dottorato di Ricerca in Scienze della terra, Ambientali e Polari	<b><u>Membro commissione giudicatrice dell'esame finale</u></b> per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca
1/4/2017	15/6/2017	Università di Napoli Federico II - Dottorato di ricerca in Dinamica Interna dei sistemi vulcanici e rischio idrogeologico-ambientali	<b><u>Membro commissione giudicatrice dell'esame finale</u></b> per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca
9/3/2018	Attuale	<b>Università degli Studi di Roma "La Sapienza -</b> Dottorato di Ricerca in Paesaggio e Ambiente	<b><u>Partecipazione al Collegio dei docenti Dottorato di Ricerca</u></b>

**III G – Altri incarichi accademici (attività riconosciuta nell'ambito di Associazioni scientifiche nazionali e internazionali e riconoscimenti per l'attività scientifica)**

<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>International Association</b>	<b>Ruolo</b>
1/1/2018		Association of Applied Geochemists <a href="https://www.appliedgeochemists.org/">https://www.appliedgeochemists.org/</a>	<b><u>Councillor</u></b> of the Association of Applied Geochemists <a href="https://www.appliedgeochemists.org/council/councillors">https://www.appliedgeochemists.org/council/councillors</a>
1/5/2020		Society for Environmental Geochemistry and Health <a href="https://segh.net/">https://segh.net/</a>	<b><u>Board Member</u></b> , European Chair (Italy) <a href="https://segh.net/about-us">https://segh.net/about-us</a>
17/1/2018	17/1/2018	Geosciences <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences">https://www.mdpi.com/journal/geosciences</a>	<b><u>Reviewer Awards (2017)</u></b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/geosciences/awards.pdf/0/79_2017_3_flyer.pdf">https://www.mdpi.com/journal/geosciences/awards.pdf/0/79_2017_3_flyer.pdf</a>

15/11/2018	15/11/2018	1 <sup>st</sup> Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG) Conference Proceedings Volume 6 “Advances in Sustainable and Environmental Hydrology, Hydrogeology, Hydrochemistry and Water Resources”	<b><u>Springer Best Associate Editor Awards</u></b> for valuable contribution and outstanding performance as Editor of Conference Proceedings Volume 6 “Advances in Sustainable and Environmental Hydrology, Hydrogeology, Hydrochemistry and Water Resources“ of the 1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), held in Hammamet, Tunisia on 12–15 November 2018.
------------	------------	---	--

#### IV – attività didattica prestata a livello universitario congruente con l’attività didattica prevista nel bando

Anno	Istituzione	Corso
2001-2003	Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	Geochimica Ambientale (GEO/08, affidamento), 4 CFU
2002-2003	Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	Geochimica Applicata (GEO/08, affidamento), 4 CFU
2004-2005	Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	Geochimica (GEO/08, affidamento), 4 CFU
2002-2005	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza</b> – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – CL Chimica Industriale (indirizzo Ambientale, sede di Rieti)	Geochimica Ambientale (GEO/08, affidamento), 4 CFU
2005-2009	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza</b> – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – CL Chimica Industriale (indirizzo Ambientale)	Geochimica Ambientale (GEO/08, compito didattico), 6 CFU
2009-2014	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza</b> – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Laurea Triennale in Scienze Ambientali	Geochimica Ambientale (GEO/08, compito didattico); 4 CFU (2008-2010), 6 CFU (2010-2014)

2008-2012	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza –</b> Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – LM-75, ordinamento 2008 - Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale	Geochimica Applicata (GEO/08), 6 CFU
2012-2020	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza –</b> Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – LM-75, ordinamento 2012 - Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale	Valutazione Geochimica della Qualità ambientale (compito didattico GEO/08, 6 CFU)
2010-attuale	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza –</b> Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – LM-74 - Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi	Idrogeochimica (compito didattico GEO/08, 9 CFU)
2019-attuale	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza –</b> Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – LT Scienze Naturali L-32	Geochimica (compito didattico GEO/08, 6 CFU)
2000-attuale	<b>Università degli Studi di Roma “La Sapienza –</b> <b>LT in Scienze Geologiche, Scienze Ambientali, Scienze Naturali; LM Geologia Applicata all'ingegneria al Territorio e ai rischi, Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale</b>	<b>Correlatore (dal 2000) e Relatore (dal 2004-attuale) di 90 tra Tesi e elaborati finali</b>

Per quanto attiene alla valutazione dell'attività didattica svolta, espressamente richiesta (ove esistente) dal bando, si rimanda all'”ALLEGATO E” (parte relativa ai questionari OPIS)” nel quale sono riportati i risultati dei questionari di valutazione degli studenti (questionari OPIS) resi disponibili dall'Ateneo per ciascun insegnamento e per ciascun anno accademico. Nell'”ALLEGATO E” (parte relativa ai questionari OPIS)” sono contenuti i questionari disponibili per gli ultimi quattro anni accademici (dall'a.a. 2014/15 all'a.a.2018/19).

**V- Finanziamenti Ricerca e attività scientifica finanziata da aziende pubbliche e private [PI-principal investigator (~ € 450.000,00) o I-investigator (~ € 620.000,00)]**

Anno	Titolo	Programma	Grant value
2001	Gli isotopi del boro e dello stronzio nelle acque sotterranee della Regione	<b>Murst “Giovani Ricercatori”</b> (2001);	€ 10.329,00 (PI)

	Lazio contributo alle conoscenze idrogeologiche” responsabile scientifico del finanziamento (€ 10.324,14) Murst “Giovani Ricercatori”, titolo del progetto– (2001);		
2003-2005	Le piane costiere di Metaponto e Sibari. Stratigrafia sequenziale e analisi delle facies dei depositi del Pleistocene superiore - Olocene. Rapporti tra processi naturali e insediamenti archeologici della Magna Grecia	<b>PRIN 2003</b> – Responsabile scientifico: PESCATORE Tullio Secondo	€ 43.000,00 (I)
2007	Spettrometro di massa X Serie II Thermo per la determinazione degli elementi a livelli di tracce ed ultra-tracce nelle matrici ambientali	<b>Finanziamento per Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche</b> - Sapienza Università di Roma	€ 100.000,00 (PI)
2008	Caratterizzazione geochimica dei suoli dell’area interessata dalla discarica in località Malagrotta (comune di Roma)	Società RSP srl	€ 8.528,00 (PI)
2008-2012	Paleobiogeografia e processi evolutivi negli ecosistemi plio-quadernari insulari del Mediterraneo occidentale.	<b>PRIN 2008</b> – Responsabile scientifico unità di ricerca: Maria Rita PALOMBO	€ 21.100,00 (I)
2010	Ion Chromatography System Dionex ICS-110 attrezzato con colonna ION PAC CS 12A per la determinazione dei cationi in soluzione	<b>Finanziamento per Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche</b> - Sapienza Università di Roma	€ 50.000,00 (PI)
2010	Responsabile scientifico dell’assegno di Ricerca annuale: “Geochimica degli elementi minori e/o in traccia nella risoluzione di problematiche ambientali”	Finanziamento Assegni di Ricerca - Sapienza Università di Roma	
2010	Studio Idrogeochimico relativo all’analisi preliminare per l’elaborazione di un piano di un intervento di ripristino ambientale del bosco planiziale di Palo Laziale (SIC IT 6030022)	Nando Peretti Foundation ( <a href="https://www.nandoandelsaperefoundation.org/en/page.php?project=289">https://www.nandoandelsaperefoundation.org/en/page.php?project=289</a> ), beneficiario finanziamento Associazione Alsium con sede in Roma, Via del Corso 267)	€ 14.000,00 (PI)
2012	Modello geochimico del Lago di Vico, con particolare riguardo alle problematiche ambientali dell'arsenico	ARPA Lazio	€ 23.600,00 (PI)



2012	IC systems Dionex™ ICS-5000 (2012) attrezzato con colonna ION PAC AS9HC per la determinazione degli e anioni in soluzione e colonna ION PAC AS7 per la speciazione dell'As.	<b>Finanziamento per Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche</b> - Sapienza Università di Roma	€ 36.000,00 (PI)
2014	Metodi per la valutazione dell'erosione del suolo in ambiente mediterraneo	<b>Finanziamento Ricerca Universitaria</b> – Sapienza Università di Roma	€ 8.500,00 (PI)
2014-2018	Environmental geochemistry advisor del Progetto SECOSUD: Conservation and equitable use of biological diversity in the SADC region: from geographic information system (GIS) to Spatial Systemic Decision Support System (SSDSS). Il Progetto SECOSUD II ( <a href="http://www.secosud2project.com/the-team/">http://www.secosud2project.com/the-team/</a> ) è finanziato dalla Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo per un valore di 2,5 Milioni di Euro. Nell'ambito delle attività di propria competenza, il Prof. Maurizio Barbieri è stato tra l'altro responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca (creazione di un data-base idrogeochimico per lo studio della qualità delle acque nella regione del SADC (Southern African Development Community) di categoria B Tipologia I della durata di 2 anni per il settore scientifico-disciplinare GEO/08 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo	€ 89.800,00 (PI)
2016	Metodi per la valutazione del rischio idro-geomorfologico in ambiente urbano e implementazione del database geomorfologico, idrogeologico e idrogeochimico nella città di Roma	<b>Finanziamento Ricerca Universitaria</b> – Sapienza Università di Roma	€ 8.000,00 (I)

2017	Rapporti tra parametri idrogeologici e idrogeochimici ed eventi sismici in Italia Centrale	<b>Finanziamento Universitaria</b> – <b>Ricerca</b> Sapienza Università di Roma	€ 15.000,00 (I)
2018	Hydrogeochemical seismic precursors in the Apennines	<b>Finanziamento Universitaria</b> – <b>Ricerca</b> Sapienza Università di Roma	€ 12.500,00 (I)
2018	Valutazione geochemica delle acque sotterranee e del suolo nelle Pinete Sant'Agostino e La Frasca (Civitavecchia)	ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e L'innovazione dell'Agricoltura del Lazio ( <a href="http://www.arsial.it/arsial/continua-la-zione-di-arsial-per-la-salvaguardia-delle-pinete-costiere-dell'alto-lazio/">http://www.arsial.it/arsial/continua-la-zione-di-arsial-per-la-salvaguardia-delle-pinete-costiere-dell'alto-lazio/</a> ))	€ 12.500,00 (PI)
2018	Analisi geochemiche di sedimenti e relativa relazione tecnica per il sito di Leonardo – Via dell'industria 4 Pomezia	Golder Associates srl ( <a href="https://www.golder.com">https://www.golder.com</a> )	€ 4.192,00 (PI)
2018-2020	Attività sperimentale per diminuzione arsenico nella falda	RAFFINERIA DI GELA Responsabile: Marco Petitta	€ 380.160,00 (I)
2019	Monitoraggio integrato delle acque sotterranee e sorgive dell'Appennino Centrale finalizzato alla verifica delle relazioni con la sismicità	<b>Finanziamento Universitaria</b> – <b>Ricerca</b> Sapienza Università di Roma	€ 15.000,00 (I)
2020	Advances in ICP-MS technology: replace current ICP-MS with the new generation of ICP-MS more suitable for the application of multi-element geochemistry to earth, environment, and health	<b>Finanziamento per Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche</b> - Sapienza Università di Roma	€ 81.000,00 (PI)
2020	Hydrogeochemical seismic precursors in the Apennines	<b>Finanziamento Universitaria</b> – <b>Ricerca</b> Sapienza Università di Roma	€ 15.000,00 (I)
2020	Cencelle 2020: archaeological excavation, digital research, web	<b>Finanziamento Archeologici</b> - <b>Scavi</b> Sapienza Università di Roma	€ 66.000,00 (I)
2021	Cencelle: work and workers in a medieval town	<b>Finanziamento Archeologici</b> – <b>Scavi</b> Sapienza Università di Roma	€ 60.000,00 (I)

## VI – Attività di Ricerca

Keywords	Breve descrizione
<p>Idrogeochimica; Traccianti geochimici; Traccianti ambientali;</p> <p>Geochimica Ambientale; Geochimica dei suoli;</p> <p>Monitoraggio delle acque; Precursori sismici</p>	<p>L'attività di ricerca di Maurizio Barbieri sin dall'inizio della carriera universitaria ha sempre cercato di cogliere gli aspetti più significativi circa l'applicazione dei principi e dei metodi propri della Geochimica applicata alle Scienze della Terra. Ha preso parte ad attività nazionale/internazionale sia organizzativa sia in qualità di relatore, con particolare riferimento alla geochimica delle acque, loro composizione elementale ed isotopica, rapportando ciò anche a condizioni ambientali.</p> <p>Ha applicato, in maniera innovativa, il rapporto isotopico <math>^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}</math> come tracciante ambientale in differenti contesti geologici ed idrogeologici. Infatti, ha utilizzato il rapporto isotopico dello stronzio (misurato sia nei campioni d'acqua che di roccia) allo scopo di ricostruire sia la natura e l'età delle rocce interessate dalle acque di infiltrazione prima e di filtrazione poi nel loro percorso sotterraneo, che l'eventuale interazione tra acque dolci costiere e acque marine (<b>cf. pubblicazioni n. 1, 2 e 3 - VIII- N. 16 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito nell'ambito della propria intera produzione scientifica</b>).</p> <p>Dal 2006 ha avuto il coordinamento del laboratorio dipartimentale di geochimica che ha partire dal 2007 è stato implementato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1 Spettrometro ICP-MS X Serie II (2007), per la determinazione degli elementi a livelli di tracce ed ultra-tracce nelle matrici ambientali, con la messa a punto della metodica di laboratorio della preconcentrazione per la determinazione delle REE nelle acque;</li> <li>n. 1 Ion Chromatography System Dionex ICS-1100 (2010) attrezzato con colonna ION PAC CS 12A per la determinazione dei cationi in soluzione;</li> <li>n. 1 High-pressure capillary IC systems Dionex™ ICS-5000 (2012) attrezzato con colonna ION PAC AS9HC per la determinazione degli e anioni in soluzione e colonna ION PAC AS7 per la speciazione dell'As.</li> </ul> <p>Tutto ciò ha permesso di spaziare anche nei campi di ricerca propri della geochimica ambientale con una attività analitica che ha coinvolto e continua a coinvolgere aspetti molteplici relativi alla composizione elementale e isotopica (<b>cf. pubblicazioni n. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 e 15, VIII- N. 16 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito nell'ambito della propria intera produzione scientifica</b>).</p> <p>Dal 2015 ha intrapreso studi di monitoraggio idrogeochimico sitospecifico delle sorgenti naturali, campo di ricerca promettente per lo studio dei precursori sismici. Infatti, gli studi intrapresi nel sito di monitoraggio di Popoli-Sulmona (Italia Centrale) hanno rilevato anomalie idrogeochimiche e variazioni del pH 3-4 mesi prima dell'inizio, ad esempio, della sequenza sismica come quella nell'Italia centrale del 2016-2017 (Amatrice-Norcia). In particolare, sono state osservate concentrazioni più elevate di As, V e Fe prima dell'inizio della sequenza sismica, mentre all'inizio della sequenza è stato registrato anche un aumento della concentrazione di Cr. Nel 2018, ha iniziato, sempre sullo stesso tema di ricerca, una collaborazione con ricercatori svedesi ed islandesi per un sito ubicato in Islanda (Húsavík), dove già da anni (2004) è in corso un monitoraggio idrogeochimico sitospecifico.</p>

In Italia oltre il sito di monitoraggio Popoli-Sulmona, sempre sulla base di criteri (paleo)sismologici, è stata selezionata l'area Matese-Beneventana (Italia centro-meridionale), in tale area sono state individuate alcune sorgenti adatte al monitoraggio idrogeochimico che è attivo dal 2019 (cfr pubblicazioni n. 10 e 16 - Parte VIII – Sixteen Selected Publications).

## VII – Sintesi risultati scientifici

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	87	Scopus	1996	2021
Papers [national]	3	Google Scholar	1996	2014
Books [scientific]				
Books [teaching]				

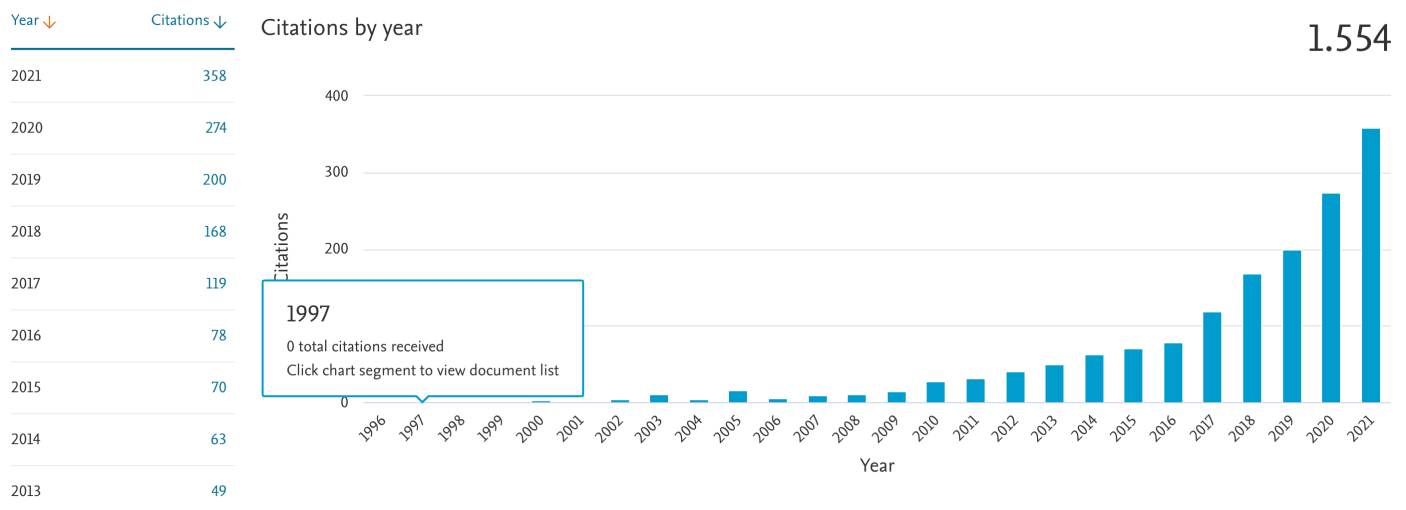
Total Impact factor	148,92
Total Citations	1558
Average Citations per Product	17,9
Hirsch (H) index	23
Normalized H index*	0,92 (Hindex/25)

Number of publications as first or last author <= 3 authors 19

\*H index divided by the academic seniority.

## VIIA - Dati aggiuntivi relative all'analisi scientometrica della produzione scientometrica Citations/Readers/Views (fonte: Scopus– accesso effettuato in data 29/10/2021)

### Dati storici citazioni



This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

# Barbieri, Maurizio

[Sapienza Università di Roma, Rome, Italy](#) [Show all author info](#)

SC 57191540760 <https://orcid.org/0000-0002-6595-103X>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

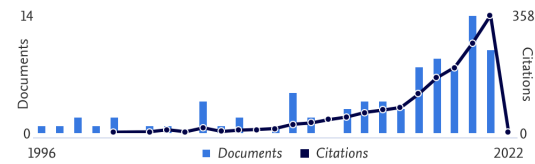
## Metrics overview

87  
Documents by author

1558  
Citations by 1286 documents

23  
h-index: [View h-graph](#)

## Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

## Most contributed Topics 2016–2020

Arsenic; Groundwater Samples; Alluvial Aquifer  
[4 documents](#)

Heat Wave; CMIP; Geopotential Height  
[4 documents](#)

Central Italy; Normal Fault; Eagles  
[4 documents](#)

[View all Topics](#)

87 Documents [Cited by 1286 Documents](#) [0 Preprints](#) [226 Co-Authors](#) [Topics](#) [0 Awarded grants](#) [New](#) [Beta](#)

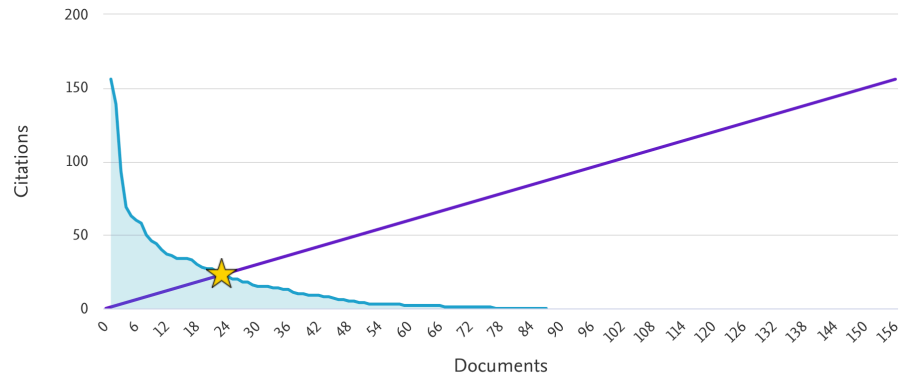
Documents [↓](#) Citations [↓](#) Title [↓](#)

Rank	Documents	Citations	Title
1	156		Stable isotope ( $^2\text{H}$ , $^{18}\text{O}$ ...
2	139		Cadmium-inducible e...
3	93		New chemical and ori...
4	69		Hydrogeochemical ch...
5	63		Fault zone structure a...
6	60		The new chronology o...
7	58		The Bagni di Lucca th...
8	50		Soil control of trace ...
9	46		New and past geoche...

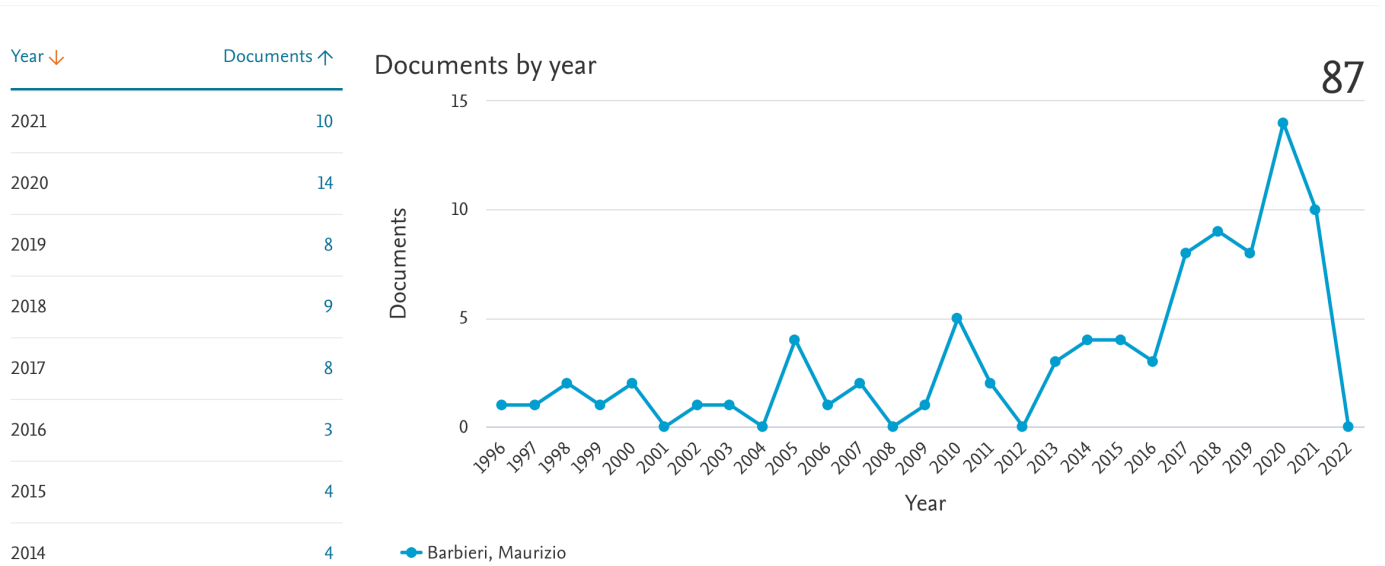
## This author's h-index

23

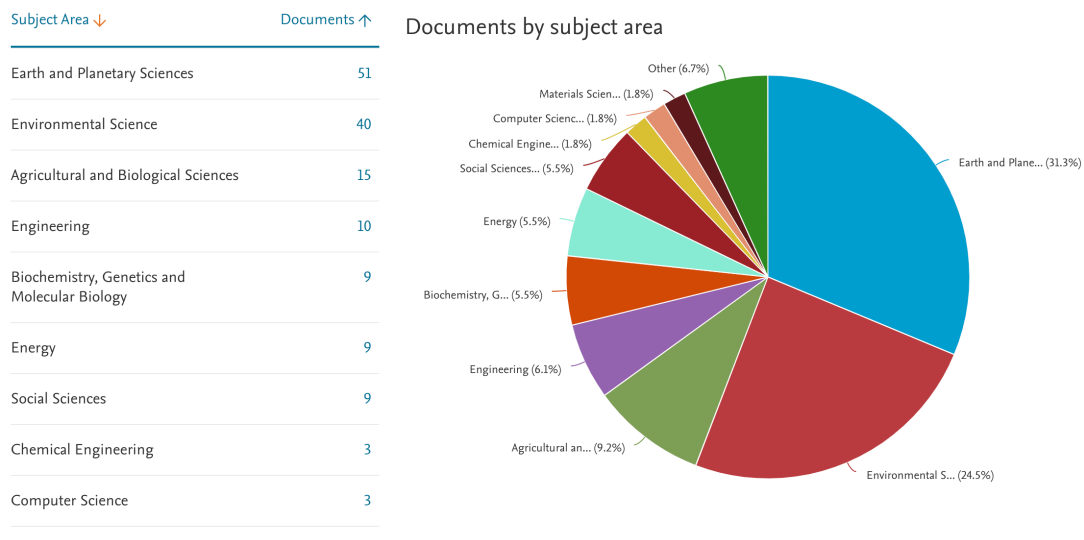
The h-index is based upon the number of documents and number of citations.



Andamento temporale della produzione scientifica (fonte: Scopus)



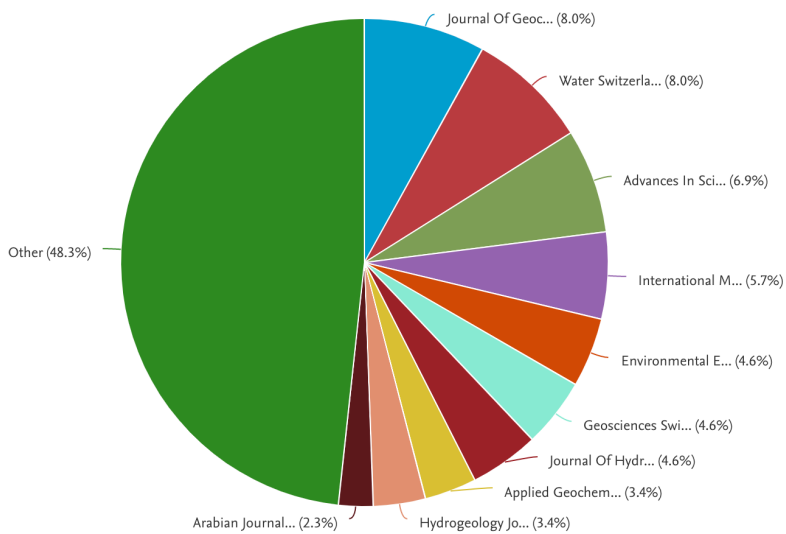
Tipologia della produzione scientifica (fonte: Scopus)



Source ↓ Documents ↑

Journal Of Geochemical Exploration	7
Water Switzerland	7
Advances In Science Technology And Innovation	6
International Multidisciplinary Scientific Geoconference Surveying Geology And Mining Ecology Management Sgem	5
Environmental Earth Sciences	4
Geosciences Switzerland	4
Journal Of Hydrology	4
Applied Geochemistry	3

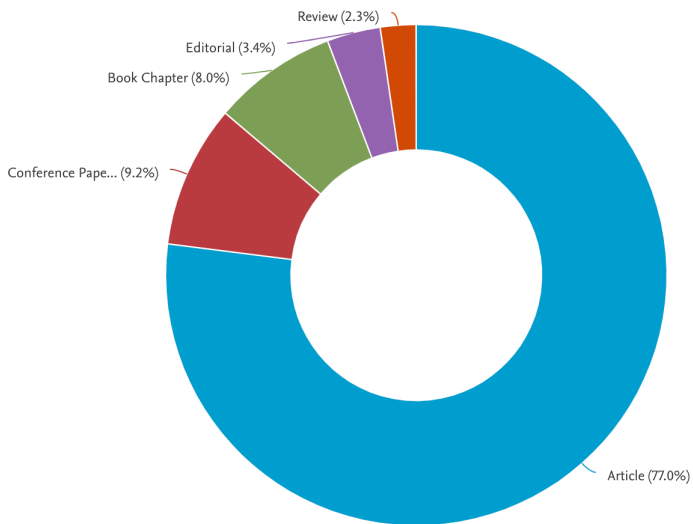
Documents by source



Document type ↓ Documents ↑

Article	67
Conference Paper	8
Book Chapter	7
Editorial	3
Review	2

Documents by type



**VIII – N. 16 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito nell’ambito della propria intera produzione scientifica (per ogni pubblicazione viene riportato titolo, autori, rivista, IF e citazioni).**

1. Barbieri M.\*(2002). Use of the  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  isotopic ratio as an environmental tracer: an example of the application to the Fossil Forest of the Dunarobba (FFD) sedimentary system near Avigliano Umbro (Terni—Central Italy). *Applied Geochemistry*, 17, 1543–1550. **(IF=1.454, cited by 1)**
2. Barbieri M.\*, Morotti M. (2003). Hydrogeochemistry and strontium isotopes of spring and mineral waters from Monte Vulture volcano, Italy. *Applied Geochemistry*, 18, 117-125. **(IF=1.804, cited by 33)**
3. Barbieri M.\*, Boschetti T., Petitta M., Tallini M. (2005). Stable isotope ( $^2\text{H}$ ,  $^{18}\text{O}$  and  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) and hydrochemistry monitoring for groundwater hydrodynamics analysis in a karst aquifer (Gran Sasso, Central Italy). *Applied Geochemistry*, 20, 2063–2081. **(IF=2.261, cited by 156)**
4. 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, cited by 36)**
5. Barbieri M.\*, Sappa G., Vitale S., Parris B., Battistel M. (2014). Soil control of trace metals concentrations in landfills: A case study of the largest landfill in Europe, Malagrotta, Rome. *Journal of Geochemical Exploration*, 143, 146-154. **(IF=2.747, cited by 50)**
6. Battistel M., Hurwitz S., Evans W.C., Barbieri M. (2016). The chemistry and isotopic composition of waters in the low-enthalpy geothermal system of Cimino-Vico Volcanic District, Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2016, 328, 222–229. **(IF=2.492, cited by 20)**
7. Nigro A., Sappa G., Barbieri M.\* (2017). Application of boron and tritium isotopes for tracing landfill contamination in groundwater. *Journal of Geochemical Exploration*, 172,101–108. **(IF=2.858, cited by 27)**
8. Barbieri M.\*, Sappa G., Nigro A. (2018). Soil pollution: Anthropogenic versus geogenic contributions over large areas of the Lazio region. *Journal of Geochemical Exploration*, 195, 78-86. **(IF=3.472, cited by 28)**
9. Barbieri M.\*, Ricolfi L., Vitale S., Muteto P.V., Nigro A., Sappa G. (2019). Assessment of groundwater quality in the buffer zone of Limpopo National Park, Gaza Province, Southern Mozambique. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 62-77. **(IF=3.056, cited by 18)**
10. 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*, Volume 582, Article number 124495, 1-11. **(IF=5.722, cited by 13)**
11. Battistel M., Jessen S., Rolle M., Barbieri M. (2020). Model-based interpretation of hydrogeochemistry and arsenic mobility in a low-enthalpy hydrothermal system. *Journal of Geochemical Exploration*, Volume 214, Article number 106534, 1-11. **(IF=3.746, cited by 1)**
12. Ricolfi L., Barbieri M.\*, Muteto P.V., Nigro A., Sappa G. (2020). Potential toxic elements in groundwater and their health risk assessment in drinking water of Limpopo National Park, Gaza Province, Southern Mozambique. *Environmental Geochemistry and Health*, 42, 2733 – 27451. **(IF=4.609, cited by 20)**
13. Barbieri M.\*, Andrei F., Nigro A., Vitale S., Sappa G. (2020). The relationship between the concentration of rare earth elements in landfill soil and their distribution in the parent material: A case study from Cerreto, Roccasecca, Central Italy. *Journal of Geochemical Exploration*, Volume 213, Article number 106492, 1-10. **(IF=3.746, cited by 3)**
14. Sbarbati C., Barbieri M.\*, Barron A., Bostick B., Colombani N., Mastrocicco M., Prommer H., Passaretti S., Zheng Y., Petitta M. (2020). Redox dependent arsenic occurrence and partitioning in an industrial



coastal aquifer: Evidence from high spatial resolution characterization of groundwater and sediments. *Water (Switzerland)*, Volume 12, Issue 10, 1–20 Article number 2932, 1-20. (IF=3.103, cited by 3)

15. Ayari J., Barbieri M.\*, Agnan Y., Sellami A., Braham A., Dhaha F., Charef A. (2021). Trace element contamination in the mine-affected stream sediments of Oued Rarai in north-western Tunisia: a river basin scale assessment. *Environmental Geochemistry and Health*, 43, 4027 – 4042. (IF=4.609, cited by 0)
16. Barbieri M.\*, Franchini S., Barberio M.D., Billi A. Boschetti T., Giansante L., Gori F., Jónsson S. Petitta M., Skelton A., Stockmann G. (2021). Changes in groundwater trace element concentrations before seismic and volcanic activities in Iceland during 2010–2018. *Science of the Total Environment*, Volume 793 Article number 1486356, 1-16 (IF= 7.963, cited by 3)

Note:

\* = corresponding author

N. citazioni = Scopus

IF = Impact Factor ricavato da Journal Citation Reports (JCR) anno per anno (ove non disponibile desunto dall'anno con IF disponibile più prossimo)

**IX– Elenco delle pubblicazioni indicizzate su Scopus (in aggiunta a quelle selezionate nella Parte IX, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191540760>, EXPORT DATE: 23 Oct 2021)**

1. Gentilucci, M., Bufalini, M., Materazzi, M., Barbieri, M., Aringoli, D., Farabollini, P., Pambianchi, G. Calculation of potential evapotranspiration and calibration of the hargreaves equation using geostatistical methods over the last 10 years in central Italy - (2021) *Geosciences (Switzerland)*, 11 (8), art. no. 348. Cited 1 time. DOI: 10.3390/geosciences11080348
2. Franchini, S., Agostini, S., Barberio, M.D., Barbieri, M., Billi, A., Boschetti, T., Pennisi, M., Petitta, M. HydroQuakes, central Apennines, Italy: Towards a hydrogeochemical monitoring network for seismic precursors and the hydro-seismo-sensitivity of boron. (2021) *Journal of Hydrology*, 598, art. no. 125754. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125754
3. Barbieri, M. Water resources and water management for environmental integration in the Euro-Mediterranean region -(2021) *Arabian Journal of Geosciences*, 14 (11), art. no. 1011. DOI: 10.1007/s12517-021-07390-y
4. Andrei, F., Barbieri, M., Sappa, G. Application of <sup>2</sup>H and <sup>18</sup>O isotopes for tracing municipal solid waste landfill contamination of groundwater: Two Italian case histories - (2021) *Water (Switzerland)*, 13 (8), art. no. 1065. DOI: 10.3390/w13081065
5. Barberio, M.D., Gori, F., Barbieri, M., Boschetti, T., Caracausi, A., Cardello, G.L., Petitta, M. Understanding the origin and mixing of deep fluids in shallow aquifers and possible implications for crustal deformation studies: San vittorino plain, central Apennines - (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (4), art. no. 1353, pp. 1-26. Cited 3 times. DOI: 10.3390/app11041353
6. Gentilucci, M., Barbieri, M., Materazzi, M., Pambianchi, G. Effects of Climate Change on Vegetation in the Province of Macerata (Central Italy) - (2021) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 463-474. DOI: 10.1007/978-3-030-65181-7\_37
7. Ksibi, M., Ghorbal, A., Chakraborty, S., Chaminé, H.I., Barbieri, M., Guerriero, G., Hentati, O., Negm, A., Lehmann, A., Römbke, J., Duarte, A.C., Xoplaki, E., Khélifi, N., Colinet, G., Dias, J.M., Gargouri, I., Van Hullebusch, E.D., Cabrero, B.S., Ferlisi, S., Tizaoui, C., Kallel, A., Rtimi, S., Panda, S., Michaud, P., Sahu, J.N., Seffen, M., Naddeo, V. Preface - (2021) *Environmental Science and Engineering*, pp. vii-ix. DOI: 10.1109/NCC.2012.6176735
8. Andrei, F., Barbieri, M., Muteto, P.V., Ricolfi, L., Sappa, G., Vitale, S. Water Resources Management Under Climate Change Pressure in Limpopo National Park Buffer Zone - (2021) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 129-132. DOI: 10.1007/978-3-030-59320-9\_28

9. Di Bella, L., Raffi, R., Alivernini, M., Baldassarre, M.A., Barbieri, M., Bellotti, P., Biancone, M., Calise, G., D'Orefice, M., Frenzel, P., Frezza, V., Tarragoni, C., Davoli, L. Coastal morphodynamics and environmental assessment of the Special Protection Site of Palude di Torre Flavia (Tyrrhenian Sea, Italy) - (2020) *Environmental Earth Sciences*, 79 (23), art. no. 514. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s12665-020-09257-z
10. Battistel M., Jessen S., Rolle M., Barbieri M. (2020). Model-based interpretation of hydrogeochemistry and arsenic mobility in a low-enthalpy hydrothermal system. *Journal of Geochemical Exploration*, Volume 214, Article number 106534. Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.gexplo.2020.106534
11. Barberio, M.D., Gori, F., Barbieri, M., Billi, A., Caracausi, A., De Luca, G., Franchini, S., Petitta, M., Doglioni, C. New observations in Central Italy of groundwater responses to the worldwide seismicity - (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 17850. Cited 6 times. DOI: 10.1038/s41598-020-74991-0
12. Sappa, G., Barbieri, M., Andrei, F. Assessment of trace elements natural enrichment in topsoil by some Italian case studies - (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1409. Cited 1 time. DOI: 10.1007/s42452-020-03214-y
13. Barberio, M.D., Gori, F., Barbieri, M., Billi, A., Casalati, F., Franchini, S., Lorenzetti, L., Petitta, M. Optimization of dissolved Radon monitoring in groundwater to contribute to the evaluation of the seismic activity: an experience in central-southern Italy - (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1392. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s42452-020-3185-2
14. Papi, P., Raco, A., Pranno, N., Di Murro, B., Passarelli, P.C., D'addona, A., Pompa, G., Barbieri, M. Salivary levels of titanium, nickel, vanadium, and arsenic in patients treated with dental implants: A case-control study - (2020) *Journal of Clinical Medicine*, 9 (5), art. no. 1264. Cited 2 times. DOI: 10.3390/jcm9051264
15. Sighinolfi, G.P., Barbieri, M., Brunelli, D., Serra, R. Mineralogical and chemical investigations of the amguid crater (Algeria): Is there evidence on an impact origin? (2020) *Geosciences* (Switzerland), 10 (3), art. no. 107. DOI: 10.3390/geosciences10030107
16. Gentilucci, M., Barbieri, M., D'Aprile, F., Zardi, D. Analysis of extreme precipitation indices in the Marche region (central Italy), combined with the assessment of energy implications and hydrogeological risk - (2020) *Energy Reports*, 6, pp. 804-810. Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.egy.2019.11.006
17. Petitta, M., Barberio, D.M., Barbieri, M., Billi, A., Doglioni, C., Passaretti, S., Franchini, S. Groundwater monitoring in regional discharge areas selected as "hydrosensitive" to seismic activity in central Italy, (2020) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 21-25. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-030-34397-2\_5
18. Sappa, G., Barbieri, M., Andrei, F. Natural hazards coming from trace elements natural enrichment: The bevera valley basin (northern Italy) case history - (2020) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 33-36. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-030-34397-2\_7
19. Sappa, G., Barbieri, M., Andrei, F., Ferranti, F. Assessment of arsenic mobility in a shallow aquifer from Bevera Valley Basin (Northern Italy) - (2019) *Arabian Journal of Geosciences*, 12 (22), art. no. 678. Cited 8 times. DOI: 10.1007/s12517-019-4764-7
20. Gentilucci, M., Barbieri, M., Lee, H.S., Zardi, D. Analysis of rainfall trends and extreme precipitation in the middle adriatic side, Marche Region (Central Italy) - (2019) *Water* (Switzerland), 11 (9), art. no. 1948. Cited 15 times. DOI: 10.3390/w11091948
21. Boschetti, T., Barbieri, M., Barberio, M.D., Billi, A., Franchini, S., Petitta, M. CO2 Inflow and Elements Desorption Prior to a Seismic Sequence, Amatrice-Norcia 2016, Italy - (2019) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20 (5), pp. 2303-2317. Cited 18 times. DOI: 10.1029/2018GC008117
22. Barbieri, M. Isotopes in hydrology and hydrogeology - (2019) *Water* (Switzerland), 11 (2), art. no. 291. Cited 29 times. DOI: 10.3390/w11020291

23. Ebrahimi, P., Barbieri, M. Gadolinium as an emerging microcontaminant in water resources: Threats and opportunities (2019) *Geosciences* (Switzerland), 9 (2), art. no. 93. Cited 27 times. DOI: 10.3390/geosciences9020093
24. Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P. Climate and territorial suitability for the vineyards developed using gis techniques - (2019) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 11-13. Cited 4 times. DOI: 10.1007/978-3-030-01683-8\_3
25. Gentilucci, M., Barbieri, M., Dalei, N.N., Gentilucci, E. Management and creation of a new tourist route in the National Park of the Sibillini Mountains using GIS Software, for economic development (2019) *GISTAM 2019 - Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management*, pp. 183-188. Cited 1 time. DOI: 10.5220/0007673001830188
26. Boschetti, T., Awaleh, M.O., Barbieri, M. Waters from the Djiboutian Afar: A review of strontium isotopic composition and a comparison with Ethiopian waters and red sea brines - (2018) *Water* (Switzerland), 10 (11), art. no. 1700. Cited 11 times. DOI: 10.3390/w10111700
27. Nigro, A., Sappa, G., Barbieri, M. Boron isotopes in groundwater: Evidence from contamination and interaction with terrigenous–evaporitic sequence, east-central Italy - (2018) *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 18 (4), pp. 343-350. Cited 6 times. DOI: 10.1144/geochem2017-065
28. Nigro A., Sappa G., Barbieri M. (2018). Boron isotopes and rare earth elements in the groundwater of a landfill site. *Journal of Geochemical Exploration*, 190, 200-206. (IF=3.472, cited 9 items, DOI: 10.1016/j.gexplo.2018.02.019.
29. Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P. Climatic variations in Macerata province (Central Italy) - (2018) *Water* (Switzerland), 10 (8), art. no. 1104. Cited 14 times. DOI: 10.3390/w10081104
30. Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P., D'Aprile, F. Preliminary data validation and reconstruction of temperature and precipitation in central Italy - (2018) *Geosciences* (Switzerland), 8 (6), art. no. 202. Cited 14 times. DOI: 10.3390/geosciences8060202
31. Barbieri, M. Hydrogeochemical assesment of groundwater quality: A case study of a wetland system in central Italy – (2018) *Advances in Science, Technology and Innovation*, pp. 9-10. DOI: 10.1007/978-3-319-70548-4\_4
32. Sappa, G., Barbieri, M., Vitale, S. Kruger national park: Geological and hydrogeological assessment to save the integrity of a protected area - (2018) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 18 (1.2), pp. 417-424. DOI: 10.5593/sgem2018/1.2/S02.053
33. Barberio, M.D., Gori, F., Barbieri, M., Billi, A., Devoti, R., Doglioni, C., Petitta, M., Riguzzi, F., Rusi, S. Diurnal and semidiurnal cyclicity of Radon (<sup>222</sup>Rn) in groundwater, Giardino Spring, Central Apennines, Italy - (2018) *Water* (Switzerland), 10 (9), art. no. 1276. Cited 15 times. DOI: 10.3390/w10091276
34. Boschetti, T., Toscani, L., Barbieri, M., Mucchino, C., Marino, T. Low enthalpy Na-chloride waters from the Lunigiana and Garfagnana grabens, Northern Apennines, Italy: Tracing fluid connections and basement interactions via chemical and isotopic compositions - (2017) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 348, pp. 12-25. Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.10.008
35. Barberio, M.D., Barbieri, M., Billi, A., Doglioni, C., Petitta, M. Hydrogeochemical changes before and during the 2016 Amatrice-Norcia seismic sequence (central Italy) (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 11735. Cited 69 times. DOI: 10.1038/s41598-017-11990-8
36. Barbieri, M., Nigro, A., Petitta, M. Groundwater mixing in the discharge area of San Vittorino Plain (Central Italy): geochemical characterization and implication for drinking uses (2017) *Environmental Earth Sciences*, 76 (11), art. no. 393. Cited 37 times. DOI: 10.1007/s12665-017-6719-1

37. Sappa, G., Vitale, S., Barbieri, M. Planning water resources management in limpopo national park buffer zone - (2017) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 17 (33), pp. 307-314. DOI: 10.5593/sgem2017H/33/S12.038
38. Vitale, S., Barbieri, M., Sappa, G. Integrated groundwater characterization for biodiversity protection in limpopo national park (Mozambico) - (2017) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 17 (31), pp. 411-420. Cited 2 times. DOI: 10.5593/sgem2017/31/S12.052
39. Barbieri, M., Mencio, F., Papi, P., Rosella, D., Di Carlo, S., Valente, T., Pompa, G. Corrosion behavior of dental implants immersed into human saliva: Preliminary results of an in vitro study (2017) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 21 (16), pp. 3543-3548. Cited 15 times.
40. Ronzan, M., Zanella, L., Fattorini, L., Della Rovere, F., Urgast, D., Cantamessa, S., Nigro, A., Barbieri, M., Sanità di Toppi, L., Berta, G., Feldmann, J., Altamura, M.M., Falasca, G. The morphogenic responses and phytochelatin complexes induced by arsenic in *Pteris vittata* change in the presence of cadmium - (2017) *Environmental and Experimental Botany*, 133, pp. 176-187. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2016.10.011
41. Zanella, L., Fattorini, L., Brunetti, P., Roccotiello, E., Cornara, L., D'Angeli, S., Della Rovere, F., Cardarelli, M., Barbieri, M., Sanità di Toppi, L., Degola, F., Lindberg, S., Altamura, M.M., Falasca, G. Overexpression of AtPCS1 in tobacco increases arsenic and arsenic plus cadmium accumulation and detoxification - (2016) *Planta*, 243 (3), pp. 605-622. Cited 43 times. DOI: 10.1007/s00425-015-2428-8
42. Vitale, S., Barbieri, M., Sappa, G. Groundwater management strategy in Limpopo national park (Mozambico) aimed to preserve biodiversity - (2016) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 1, pp. 815-822. Cited 3 times. DOI: 10.5593/SGEM2016/B11/S02.103
43. Barbieri, M., Garone, A., Neziri, A., Rossi, M. First groundwater chemical status assessment of the Buna River-Protected Landscape (Albania) - (2015) *Environmental Earth Sciences*, 74 (7), pp. 6325-6338. Cited 4 times. DOI: 10.1007/s12665-015-4657-3
44. Sighinolfi, G.P., Contini, G., Barbieri, M., Nigro, A. Chemical and isotopic characterization of products of small-scale hypervelocity impacts: The Gebel Kamil event - (2015) *Periodico di Mineralogia*, 84 (2), pp. 323-339. Cited 1 time. DOI: 10.2451/2015PM0016
45. Brunetti, P., Zanella, L., De Paolis, A., Di Litta, D., Cecchetti, V., Falasca, G., Barbieri, M., Altamura, M.M., Costantino, P., Cardarelli, M. Cadmium-inducible expression of the ABC-type transporter AtABCC3 increases phytochelatin-mediated cadmium tolerance in *Arabidopsis* - (2015) *Journal of Experimental Botany*, 66 (13), pp. 3815-3829. Cited 138 times. DOI: 10.1093/jxb/erv185
46. Nigro, A., Barbieri, M., Sappa, G. Hydrogeochemical characterization of Municipal Solid Waste landfill - (2015) *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 35, pp. 304-306. Cited 2 times. DOI: 10.3301/ROL.2015.126
47. Caschetto, M., Barbieri, M., Galassi, D.M.P., Mastrorillo, L., Rusi, S., Stoch, F., Di Cioccio, A., Petitta, M. Human alteration of groundwater-surface water interactions (Sagittario River, Central Italy): Implication for flow regime, contaminant fate and invertebrate response - (2014) *Environmental Earth Sciences*, 71 (4), pp. 1791-1807. Cited 34 times. DOI: 10.1007/s12665-013-2584-8
48. Barbieri, M., Nigro, A., Sappa, G. The human impact on the natural environment: Elemental geochemistry of a msw landfill as a tool to trace changes in ecosystem processes - (2014) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 1 (3), pp. 753-758.
49. Battistel, M., Hurwitz, S., Evans, W., Barbieri, M. Multicomponent geothermometry applied to a medium-low enthalpy carbonate-evaporite geothermal reservoir - (2014) *Energy Procedia*, 59, pp. 359-365. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.egypro.2014.10.389

50. Caschetto, M., Barbieri, M., Petitta, M., Rusi, S., Aravena, R. Surface water/groundwater exchanges and influence on nitrogen cycle in the alluvial aquifer of Sagittario River (Central Italy) - (2013) *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 24, pp. 46-48. Cited 1 time.
51. Vergari, F., Della Seta, M., Del Monte, M., Barbieri, M. Badlands denudation "hot spots": The role of parent material properties on geomorphic processes in 20-years monitored sites of Southern Tuscany (Italy) - (2013) *Catena*, 106, pp. 31-41. Cited 40 times. DOI: 10.1016/j.catena.2012.02.007
52. Barbieri, M., Battistel, M., Garone, A. The geochemical evolution and management of a coastal wetland system: A case study of the Palo Laziale protected area - (2013) *Journal of Geochemical Exploration*, 126-127, pp. 67-77. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.gexplo.2012.12.014
53. Chiocchini, U., Castaldi, F., Barbieri, M., Eulilli, V. Reply to comment on "A stratigraphic and geophysical approach to studying the deep-circulating groundwater and thermal springs, and their recharge areas, in Cimini Mountains-Viterbo area, central Italy". Paper published in *Hydrogeology Journal* (2010). 18:1319-1341, by Ugo Chiocchini, Fabio Castaldi, Maurizio Barbieri, Valeria Eulilli (2011) *Hydrogeology Journal*, 19 (4), pp. 949-952. Cited 1 time. DOI: 10.1007/s10040-011-0720-7
54. Rozzi, R., Palombo, M.R., Barbieri, M. The argali (*Ovis ammon antiqua*) from the magliana area (Rome) - (2011) *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 24 (1), pp. 113-119. Cited 2 times.
55. Petitta, M., Scarascia Mugnozza, G., Barbieri, M., Bianchi Fasani, G., Esposito, C. Hydrodynamic and isotopic investigations for evaluating the mechanisms and amount of groundwater seepage through a rockslide dam - (2010) *Hydrological Processes*, 24 (24), pp. 3510-3520. Cited 25 times. DOI: 10.1002/hyp.7773
56. Chiocchini, U., Castaldi, F., Barbieri, M., Eulilli, V. A stratigraphic and geophysical approach to studying the deep-circulating groundwater and thermal springs, and their recharge areas, in Cimini Mountains-Viterbo area, central Italy [Une approche stratigraphique et géophysique pour étudier les eaux souterraines profondes, les sources thermales et leurs aires d'alimentation dans les Monts Cimini (secteur de Viterbo, Italie centrale)] - (2010) *Hydrogeology Journal*, 18 (6), pp. 1319-1341. Cited 24 times. DOI: 10.1007/s10040-010-0601-5
57. Molli, G., Cortecci, G., Vaselli, L., Ottria, G., Cortopassi, A., Dinelli, E., Mussi, M., Barbieri, M. Fault zone structure and fluid-rock interaction of a high angle normal fault in Carrara marble (NW Tuscany, Italy) - (2010) *Journal of Structural Geology*, 32 (9), pp. 1334-1348. Cited 63 times. DOI: 10.1016/j.jsg.2009.04.021
58. Skaik, S., Abu-Shaban, N., Abu-Shaban, N., Barbieri, M., Barbieri, M., Giani, U., Manduca, P. Metals detected by ICP/MS in wound tissue of war injuries without fragments in Gaza - (2010) *BMC International Health and Human Rights*, 10 (1), art. no. 17. Cited 14 times. DOI: 10.1186/1472-698X-10-17
59. Manzi, G., Magri, D., Milli, S., Palombo, M.R., Margari, V., Celiberti, V., Barbieri, M., Barbieri, M., Melis, R.T., Rubini, M., Ruffo, M., Saracino, B., Tzedakis, P.C., Zarattini, A., Biddittu, I. The new chronology of the Ceprano calvarium (Italy) - (2010) *Journal of Human Evolution*, 59 (5), pp. 580-585. Cited 60 times. DOI: 10.1016/j.jhevol.2010.06.010
60. Boschetti, T., Cortecci, G., Barbieri, M., Mussi, M. New and past geochemical data on fresh to brine waters of the Salar de Atacama and Andean Altiplano, northern Chile - (2007) *Geofluids*, 7 (1), pp. 33-50. Cited 46 times. DOI: 10.1111/j.1468-8123.2006.00159.x
61. Toscani, L., Boschetti, T., Maffini, M., Barbieri, M., Mucchino, C. The groundwaters of Fontevivo (Parma Province, Italy): Redox processes and mixing with brine waters - (2007) *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 7 (1), pp. 23-40. Cited 9 times. DOI: 10.1144/1467-7873/06-112
62. Piscopo, V., Barbieri, M., Monetti, V., Pagano, G., Pistoni, S., Ruggi, E., Stanzione, D. Hydrogeology of thermal waters in Viterbo area, central Italy - (2006) *Hydrogeology Journal*, 14 (8), pp. 1508-1521. Cited 34 times. DOI: 10.1007/s10040-006-0090-8

63. Cortecchi, G., Boschetti, T., Mussi, M., Lameli, C.H., Mucchino, C., Barbieri, M. New chemical and original isotopic data on waters from El Tatio geothermal field, northern Chile - (2005) *Geochemical Journal*, 39 (6), pp. 547-571. Cited 92 times. DOI: 10.2343/geochemj.39.547
64. Quattrocchi, F., Barbieri, M., Bencini, R., Cinti, D., Durocher, K., Galli, G., Gunter, W.D., Perkins, E.H., Pizzino, L., Shevalier, M., Voltattorni, N. Strontium isotope ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) chemistry in produced oilfield waters: The IEA Weyburn CO<sub>2</sub> Monitoring and Storage Project - (2005) *Greenhouse Gas Control Technologies*, pp. 2111-2114. Cited 2 times. DOI: 10.1016/B978-008044704-9/50283-4
65. Boschetti, T., Venturelli, G., Toscani, L., Barbieri, M., Mucchino, C. The Bagni di Lucca thermal waters (Tuscany, Italy): An example of Ca-SO<sub>4</sub> waters with high Na/Cl and low Ca/SO<sub>4</sub> ratios - (2005) *Journal of Hydrology*, 307 (1-4), pp. 270-293. Cited 58 times. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2004.10.015
66. Quattrocchi, F., Pik, R., Pizzino, L., Guerra, M., Scarlato, P., Angelone, M., Barbieri, M., Conti, A., Marty, B., Sacchi, E., Zuppi, G.M., Lombardi, S. Geochemical changes at the Bagni di Triponzo thermal spring during the Umbria-Marche 1997-1998 seismic sequence - (2000) *Journal of Seismology*, 4 (4), pp. 567-587. Cited 34 times. DOI: 10.1023/A:1026590028678
67. Barbieri, M., Barbieri, M., D'Orefice, M., Graciotti, R., Stoppa, F. The monogenic middle Pleistocene volcanism of the Carsoli Basin, Aquila - (2000) *Geologica Romana*, (36), pp. 13-31. Cited 13 times.
68. Bozzano, F., Marcoccia, S., Barbieri, M. The role of calcium carbonate in the compressibility of Pliocene lacustrine deposits - (1999) *Quarterly Journal of Engineering Geology*, 32 (3), pp. 271-289. Cited 3 times. DOI: 10.1144/GSL.QJEG.1999.032.P3.06
69. Barbieri, M., D'Orefice, M., Graciotti, R. <sup>14</sup>C dating of a colluvial deposit in an alluvial fan in the southern part of the Piana del Cavaliere, Latium-Abruzzi Apennines - (1998) *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 21 (2), pp. 267-269. Cited 5 times.
70. Barbieri, M., Voltaggio, M. Applications of Sr isotopes and U-series radionuclides to the hydrogeology of Sangemini area (Terni - Central Italy) - (1998) *Mineralogica et Petrographica Acta*, 41, pp. 119-126. Cited 10 times.
71. Barbieri, M., Voltaggio, M. Hydraulic permeability and natural radionuclides migration in clayey lacustrine sediments from the Plio-Pleistocene Tiberin Lake, central Italy, in relation to the waste disposal - (1997) *Engineering Geology and the Environment. Proc. symposium*, Athens, 1997. Vol.2, pp. 1587-1592. Cited 2 times.
72. Barbieri, M., Barbieri, M., Castorina, F., D'Orefice, M., Giardini, G., Graciotti, R., Trudu, C. Le vulcaniti del Bosco di Oricola (L'Aquila): Caratteristiche geolitologiche, petrostrutturali ed isotopiche - (1996) *Mineralogica et Petrographica Acta*, (39), pp. 125-133. Cited 7 times.

Roma, 29 ottobre 2021

Maurizio Barbieri