

INFORMAZIONI PERSONALI



Spadoni Massimo

📍 via Pertini 355, 02100 Rieti (Italia)

☎ +39 3475515365 (Italia)

✉ (PRIVATO) massimo.spadoni@gmail.com

✉ (CNR) massimo.spadoni@cnr.it

✉ (PEC) massimo.spadoni@postecert.it

🌐 <http://www.igag.cnr.it>

💬 Skype [ecogeochemistry.com](https://www.skype.com/people/ecogeochemistry.com)

💬 Mob./Whatsapp +39 3475515365

👤 Sesso Maschile | 📅 Data di nascita 25/05/1966 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 15 Nov. 2022
alla data attuale

Responsabile dell'Unità Relazioni Europee

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

- Ruolo formalizzato con Provvedimento del Direttore Generale CNR del 11.11.2022

Consiglio Nazionale delle Ricerche – sede centrale
P.le A. Moro 7 – 00185 Roma (Italia)
<http://www.cnr.it>

Con i seguenti principali compiti dell'Unità:

- Promozione delle relazioni istituzionali del CNR con istituzioni europee e nazionali di riferimento, nonché presso la sede di Bruxelles
- Cura delle relazioni con università, EPR, i Ministeri dell'Università e Ricerca e degli Affari Esteri e con le istituzioni nazionali nel settore delle politiche comunitarie
- Promozione e sviluppo delle relazioni con le associazioni europee e nazionali che hanno come obiettivo la promozione della ricerca europea
- Sviluppa programmi di formazione e informazione per la promozione della partecipazione della Rete Scientifica CNR ai programmi d'interesse europeopartecipando anche a progetti di interesse generale e strategico finanziati dalla UE
- Funzioni di *Legal Entity Appointed Representative* nei confronti della Commissione Europea e della Corte dei Conti Europea

📌 Settore di attività: Supporto alle attività di ricerca, diplomazia scientifica

Dal 16 Dic. 2021
alla data attuale

Sherpa per il processo di Riorganizzazione e Rilancio del CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

- Ruolo formalizzato con Provvedimento del Presidente CNR del 3.3.2022 - comma d)

Consiglio Nazionale delle Ricerche – sede centrale
P.le A. Moro 7 – 00185 Roma (Italia)
<http://www.cnr.it>

Con i principali compiti di:

- Sherpa per le attività del Supervisory Board istituito nell'ambito delle attività di riforma e rilancio del CNR previste dalla legge 30 dicembre 2021, n. 234 (c.d. "Legge di Bilancio per l'anno 2022"), nonché per altri tavoli negoziali relativi al medesimo processo;

📌 Settore di attività: Supporto alle attività di ricerca, diplomazia scientifica

Dal 16 Dic. 2021
alla data attuale

Consigliere per le Relazioni Internazionali del Presidente del CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

- Ruolo formalizzato con Provvedimenti del DG CNR del 2.12.2021 e del Presidente CNR del 3.3.2022 - commi a) b) c)

Consiglio Nazionale delle Ricerche – sede centrale
P.le A. Moro 7 – 00185 Roma (Italia)
<http://www.cnr.it>

Con i principali compiti di:

- supporto all'organo di vertice dell'Amministrazione nella gestione dei rapporti internazionali nonché nel processo di internazionalizzazione dell'Ente, di potenziamento delle attività internazionali strategiche e di apertura di nuove collaborazioni
- supporto alla Presidente in occasione di manifestazioni, convegni e conferenze internazionali oltre che nell'ambito di tutte le attività che presentano componenti di interesse comunitario e/o internazionale
- assistenza diretta, su temi tecnico-scientifici e di natura diplomatica, alle missioni internazionali svolte dalla Presidente nell'esercizio delle proprie funzioni di rappresentanza in ambito internazionale

Settore di attività: Diplomazia Scientifica

Dal 18 Mag. 2022
alla data attuale

Membro della task force di supporto per le relazioni con i mass media della Presidenza CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

- Ruolo formalizzato con Provvedimento del DG CNR del 18.5.2022

Consiglio Nazionale delle Ricerche – sede centrale
P.le A. Moro 7 – 00185 Roma (Italia)
<http://www.cnr.it>

Con i principali compiti di:

- gestire e presidiare i rapporti con i mass media
- coordinamento e raccordo tra Uffici di Presidenza e l'Unità Ufficio Stampa nella gestione delle attività di comunicazione esterna e con i rapporti con i media

Settore di attività: Comunicazione

Periodo complessivo
1 Lug. 2016 – 15 Dic. 2021

Addetto Scientifico presso l'Ambasciata italiana di New Delhi (India)

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Roma (Italia)

- Decreto di nomina MAECI prot. MAE00980732016-05-17

Con i principali compiti di:

- promozione della scienza e tecnologia italiana ed azioni di diplomazia scientifica operate attraverso una stretta collaborazione con l'Ambasciatore e tutti gli uffici della rappresentanza diplomatica italiana di New Delhi
- Proposizione, sviluppo e finalizzazione di accordi di cooperazione scientifica e tecnologica attraverso processi negoziali interministeriali
- organizzazione di iniziative a carattere scientifico e tecnologico, di summit tecnologici a livello ministeriale o a livello di Primi Ministri, supporto alle missioni di sistema italiane in India
- incentivazione di contatti tra enti di ricerca istituti di alta formazione scientifica e mondo accademico italiano ed indiano
- assistenza e promozione del trasferimento di tecnologie ed innovazione verso le applicazioni industriali

- assistenza e promozione dei rapporti economico industriali nei settori delle tecnologie avanzate
- ricognizione ed informativa nel settore della ricerca sviluppo e innovazione in India
- promozione della mobilità di ricercatori e studiosi

Settore di attività: Diplomazia Scientifica

Dal 3 Set. 07
alla data attuale

Ricercatore III Livello Professionale c/o CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

- Rif. dettagliati ai prot. CNR in Appendice A in calce al presente CV

CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria
via Salaria km 29.300, 00010 Montelibretti - Roma (Italia)
<http://www.igag.cnr.it/>

Attività di ricerca svolta principalmente nei campi della geochimica ambientale, geochimica isotopica e cartografia geochimica

Settore di attività: Ricerca Scientifica

Periodo complessivo
Ott. 2003 – Feb. 2009

Professore a Contratto

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

A.A. 2003/2004, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008

per l'insegnamento di 'Cartografia Tematica e GIS' nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in 'Prospezioni Geologiche e Cartografia' – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in qualità di vincitore del "Bando per Insegnamenti Vacanti da coprirsi ai sensi del D.M. 21.05.1998 n. 242".

Settore di attività: Istruzione Universitaria

Periodo complessivo
Ott. 2003 – Feb. 2009

Professore a Contratto

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

A.A. 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008

per l'insegnamento di 'Applicazioni Informatiche' per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in qualità di vincitore del "Bando per Insegnamenti Vacanti da coprirsi ai sensi del D.M. 21.05.1998 n. 242".

Settore di attività: Istruzione Universitaria

Periodo complessivo
Ott. 2005 – Feb. 2009

Professore a Contratto

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

A.A. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008

per l'insegnamento di 'Cartografia Tematica e GIS' nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in 'Geologia Applicata all'Ingegneria e alla Pianificazione Territoriale' – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in qualità di vincitore del "Bando per Insegnamenti Vacanti da coprirsi ai sensi del D.M. 21.05.1998 n. 242".

Settore di attività: Istruzione Universitaria

Dal 22 Dic. 2000
al 2 Set. 2007

Contrattista / Borsista / Assegnista di Ricerca c/o CNR

- Rif. dettagliati ai prot. CNR in Appendice A in calce al presente CV

CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (ex. Centro di Studio per il Quaternario e l'Evoluzione Ambientale)
c/o Università "La Sapienza" - Dip di Geochimica - P.le A. Moro 5, 00185 Roma (Italia)

Attività di ricerca svolta principalmente nei campi della geochimica ambientale e cartografia geochimica con applicazioni nell'ambito dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) e Geostatistica

Settore di attività: Ricerca Scientifica

Dal 18 Dic. 1995
al 16 Dic. 2000

Contrattista / Assegnista di Ricerca c/o ISSDS

ISSDS - Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, Rieti (Italia)

- Rif. dettagliati ai prot. ISSDS in Appendice B in calce al presente CV

Attività di ricerca svolta principalmente nei campi della geochimica dei suoli, pedologia e cartografia dei suoli.

Settore di attività: Ricerca Scientifica

Dal Giu. 1994
al Set. 1994

Incarico di collaborazione professionale

Terza Università di Roma, Roma (Italia)

dal 1.06.1994 al 30.09.1994

conferito dal Dipartimento di Geologia dell'Università degli Studi Roma Tre, nell'ambito della convenzione stipulata con l'A.C.E.A. dal titolo "*Studio per la Salvaguardia delle Sorgenti del Peschiera*", con l'incarico "*Rilevamento geologico dell'area di tutela assoluta delle Sorgenti del Peschiera*".

Settore di attività: Ricerca Scientifica Applicata

Durante il period
Giu. 1996 – Giu. 2016

Geologo Professionista / Consulente

Varie attività come geologo professionista e/o consulente nei campi della geologia applicata, geofisica applicata e pianificazione territoriale.

Settore di attività: Rilevamenti geologico-tecnici / GIS

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

18 Mag. 93

Laurea in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento), ottenuta con la votazione di 110/110 e lode

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia), conferita in data 18/05/1993

Settore: Tesi in geologia strutturale (principale indirizzo di studi), indirizzi secondari in geomorfologia e idrogeologia

Set. 02

Corso di avanzato in "Idrologia isotopica"

CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse, Pisa (Italia) nel periodo 26-30 agosto 2002

Settore: Idrologia isotopica

Ott. 02

Advanced study course on "River Basin Management for Flood Risk Mitigation"

Department of Civil Engineering – The University of Birmingham, Birmingham (Regno Unito), periodo 7-18 ottobre 2002

Settore: Idrologia e mitigazione del rischio di inondazione

Mar. 02

Corso "Introduzione ad ArcGIS per ArcView e ArcInfo - Parte I & II"

CNR - Centro di Studio per il Quaternario e l'Evoluzione Ambientale

Settore: Cartografia tematica e database geografici tramite l'utilizzo dei Sistemi di Informazione geografica (GIS)

- Giu. 02 **Corso di "Earth Vision e WorkFlow manager (WMFI)"**
 Tenutosi presso CNR - Centro di Studio per il Quaternario e l'Evoluzione Ambientale nel periodo 28 luglio – 1 agosto 2003
 Settore: Digital 3D modeling applicato all'ambiente geologico
- Mag. 96 **Corso di studio avanzato in "Informatica territoriale applicata alla cartografia pedologica"**
 presso l'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, sezione di Tecnologia del Suolo, Catanzaro, rilasciato in data 28.09.1996
 Settore: Sistemi Informativi Geografici (GIS), Pedologia
- Mag. 96 **Corso "Disegni Sperimentali ed Analisi della Varianza"**
 presso l'Istituto Superiore di Sanità in data 25-29 marzo 1996
 Settore: Statistica
- Giu. 95 **Corso di perfezionamento in "Pianificazione paesaggistica e Ambientale"**
 Conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", facoltà di Architettura e rilasciato in data 23.01.1996
 Settore: Pianificazione del territorio
- Mag. 95 **Abilitazione all'esercizio della professione di geologo**
 rilasciato dall'Università degli studi "La Sapienza" di Roma in data 11.03.1995
 Settore: Geologia applicata
- Gen. 95 **Corso di perfezionamento in "Ecologia dell'Ambiente e del Territorio"**
 Conseguito presso FORCOM - Consorzio Transnazionale Interuniversitario -Università degli Studi di Roma "La Sapienza", rilasciato in data 28.01.1995
 Settore: Ecologia del territorio

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue autovalutazione

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C2	C1	C1	C2
spagnolo	B1	B1	B1	B1	
francese	A1	B1	A1	A2	

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Statistics and Geostatistics

- Univariate and multivariate analysis of geochemical datasets
- Geostatistical analyses of geographic variables
- Spatial analyses and spatial statistics in a GIS environment
- Sampling design and techniques

Mapping and geomodeling

- Implementation of Geographic Information Systems and related applications
- Modeling of geographic data and relational database design
- 2D e 3D (DTM) data analyses and modeling
- Network and Raster data analyses
- Spatial distribution of geochemical variables (geochemical mapping);
- Soil and geological mapping
- Stereoscopic aerial photo interpretation
- Fuzzy mapping

Geochemical Laboratory

- Gechemical analyses on soil, rock and water samples
- Gas chromatography
- Gamma ray spectrometry
- Alpha spectrometry
- Gas analyses through Quadrupolar Mass Spectrometry (QMS)
- Isotope analyses of Sr, Nd and Fe through Thermal Ionization Mass Spectrometry (TIMS)

Survey in field

- Geological survey and mapping of geological structures
- Soil survey
- Seismic microzonation survey
- Measurement of gas concentration and fluxes in/from soils
- Measurement of concentrations and fluxes of radon in the environment
- Gamma ground spectrometry
- Geochemical surveys

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Statistics e Geostatistics - advanced skills; Remote sensing - advanced skills; Database - advanced skills; Spreadsheets - advanced skills; Database (logical structure implementation) - advanced skills; Plots and mapping - advanced skills; Graphics - good; Geographic Information Systems (GIS) - advanced skills

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
in Peer Reviewed Journals

- Voltaggio M., Spadoni M., Sacchi E., Sanam R., Pujari P.R., Labhasetwar P.K. (2015) Assessment of groundwater pollution from ash ponds using stable and unstable isotopes around the Koradi and Khaperkheda thermal power plants (Maharashtra, India). *Science of the Total Environment*, 518-519, 616-625.
- Voltaggio M., Spadoni M. (2015) Intermittent flow regime of water/gas emissions as sinkhole trigger in alluvial plains: a study case at S. Vittorino plain (Rieti, Italy). *Environmental Earth Sciences*, 74, 1319-1329.
- Spadoni M., Voltaggio M., Sacchi E., Sanam R., Pujari P.R., Padmakar C., Labhasetwar P.K., Wate S.R. (2014) Impact of the disposal and re-use of fly ash on water quality: the case of the Koradi and Khaperkheda coal power plants (Maharashtra, India). *Science of the Total Environment*, 479-480, 159-170.
- Voltaggio M., Spadoni M. (2013) Determination of ^{222}Rn in water by absorption in polydimethylsiloxane mixed with activated carbon and gamma-ray spectrometry: An example application in the radon budget of Paterno submerged sinkhole (Central Italy). *Applied Geochemistry*, 34, 65-74.
- Spadoni M., Voltaggio M. (2013) Contribution of gamma ground spectrometry to the textural characterization and mapping of floodplain sediments. *Journal of Geochemical Exploration*, 125, 20-33.
- Di Felice P., Spadoni M. (2012) MAHA: A comprehensive system for the storage and visualization of subsoil data for seismic microzonation. *Computers & Geosciences*, 54, 113-121.
- Voltaggio M., Spadoni M. (2011) Direct determination of half-life of ^{214}Pb by gamma spectrometry and comparison with previous indirect measurements. *Applied Radiation and Isotopes*, 69, 705-710.
- 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*, 23, 50-64. DOI: 10.1002/hyp.7452.
- Voltaggio M., Spadoni M. (2009) - Mapping of H_2S fluxes from the ground using copper passive samplers: an application study at the Zolfoforata di Pomezia degassing area (Alban Hills, Central Italy). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 179 (1-2) 56-68.
- Spadoni M., Voltaggio M., Carcea M., Coni E., Raggi A., Cubadda F. (2007) - Bioaccessible Selenium in Italian Agricultural Soils: Comparison of the Geobotanical Approach with a Regression Model Based on Geochemical and Pedoclimatic Variables. *Science of the Total Environment*, 376, 160-177.
- Voltaggio M., Spadoni M. (2007) - Variation of geochemical risk associated with the use of ophiolitic washing muds as refilling material in a basalt quarry of the Northern Apennine (Italy). *Environmental Geology*, 53, 417-432.
- Spadoni M. (2006) - Geochemical mapping using a geomorphologic approach based on catchments. *Journal of Geochemical Exploration*, 90, 183-196.
- Voltaggio M., Masi U., Spadoni M., Zampetti G. (2006) - A methodology for assessing the environmental risk of radon from soils in northern Latium (Central Italy). *Environmental Geochemistry and Health*, 28, 541-551.
- Spadoni M., Voltaggio M., Cavarretta G. (2005) - Recognition of areas of anomalous concentration of potentially hazardous elements by means of a subcatchment-based discriminant analysis of stream sediments. *Journal of Geochemical Exploration*, 87, 83-91.
- Spadoni M., Cavarretta G., Patera A. (2004) - Cartographic techniques for mapping the geochemical data of stream sediments: the "sample catchment basin" approach. *Environmental Geology*, 45, pp. 593-599.
- Spadoni M., Venuti L. (2001) - Pedological information management for the European project of soil cartography at 1:250.000 scale. *Advances in Geocology*, 35, 581-588.
- Owczarek M., Guidotti M., Blasi G., De Simone C., De Marco A., Spadoni M. (2000) - Traffic pollution monitoring using lichens as bioaccumulators of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons. *Fresenius Environmental Bulletin*, 10(1), 42-45.
- Owczarek M., Spadoni M., De Marco A., De Simone C. (1998) - Lichens as indicators of air pollution in urban and rural sites of Rieti (Central Italy). *Fresenius Environmental Bulletin*, 8 (5/6), 288-295.
- Lorenzoni P., Spadoni M., De Simone C. (1997) - Distribution of heavy metals in calcareous soils of central Italy: a multivariate approach. *Fresenius Environmental Bulletin*, 7, 678-684.
- Spadoni M. (1997) - Caratteri della tettonica plio-pleistocenica al margine settentrionale della conca di

Rieti (Appennino centrale). *Il Quaternario*, 10(2), 433-438.

Pubblicazioni
in Atti di Convegno

Voltaggio M., Spadoni M., Sacchi E., Sanam R., Pujari P.R., Labhasetwar P.K. (2015) Use of stable and unstable isotopes to study the effect of the disposal of fly ash on the pollution of shallow groundwaters: the example of the Koradi and Khaperkheda thermal power plants (Maharashtra, India). International Symposium on Isotope Hydrology, Vienna, 11-15 May 2015. Book of extended synopses, poster session 2, 129-130.

Spadoni M., Voltaggio M. (2013) Contribution of gamma ground spectrometry to the textural characterization and mapping of floodplain sediments. 9° Encuentro del "international Centre for Earth Sciences", 22 - 25 Oct. Malargue (Mendoza - Argentina).

Spadoni M., Voltaggio M. (2012) Use of passive accumulators made of polydimethylsiloxane mixed with activated carbon for the determination of ²²²Rn in water: potential applications for geochemical surveys and hydrogeology. 8° Encuentro del "international Centre for Earth Sciences", 30th Oct - 2nd Nov Mar del Plata (Argentina), 83.

Giaccio B., Sacchi E., Spadoni M., Vallone R., Voltaggio M. (2012) Water resources: a geochemical approach to their characterization and sustainable use. The Sixth National Conference on Science and Technology, Sept. 25-27, Kathmandu (Nepal), 291-292.

G. Ranfone, M. Spadoni, P. DiFelice (2011) Web-GIS per l'interrogazione guidata di dati geologico-tecnici per la microzonazione sismica. Atti 15a Conferenza Nazionale ASITA - Reggio di Colomo 15-18 novembre, 1815-1824.

Spadoni M. (2010) Modelling the impact of climate trends on aquifer recharge using GIS and stable Hydrogen and Oxygen isotopes. Proceedings of the Indo Italian Workshop on Impact of Climate Change and Anthropogenic Activities on Soil and Water Resources, October 22-24, Roorkee (India), pp. 53-58.

Spadoni M. (2010) Application of hydrological GIS and stable Hydrogen and Oxygen isotopes to model aquifer recharge. Proceedings of the Indo Italian Workshop on Sustainable Development of Ground Water Resources, Editors: Labhasetwar P., Pujari P.R., Spadoni M., October 20, Nagpur (India), pp. 15-21.

Spadoni M. (2010) Mapping techniques for soil gas concentrations and fluxes. Sino-Italian Workshop on CO₂ Sequestration, December 2010, Beijing (China), only oral presentation.

Spadoni M., Voltaggio M. (2010) Environmental geochemistry and geochemical mapping as support to land planning and public health protection: case histories in Italy. Proceedings of the International Conference on Environmental Health and Technology. March 15-17, Kanpur (India), pp. 97-99.

Spadoni M., Voltaggio M. (2010) Environmental geochemistry and geochemical mapping as support to land planning and public health protection: case histories in Italy. International Conference on Environmental Health and Technology, Book of Abstracts, March 15-17, Kanpur, India, 97-99.

Boncio P., Pizzi A., Cavinato G.P., Cavuoto G., Giaccio B., Mancini M., Moscatelli M., Spadoni M., Naso G., Piscitelli S., Giocoli A., Romano G., Gallipoli M.R., Mucciarelli M., Franceschini A., Dip. Te. Ris Working Group. (2009) Caratterizzazione geologica dell'area di Paganica – Onna – San Gregorio (L'Aquila): implicazioni sugli effetti di sito e sulla pericolosità locale da fagliazione cosismica in superficie. Atti 28° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 16-19 Novembre.

Spadoni M., Brammerini F., Naso G. (2009) Designing a database to support subsurface modelling for seismic microzonation. 6th EUREGEO 2009, June 9 - 12, Munich, Germany, vol. 1, 206-209.

Giustini F., Spadoni M. (2009) The role of GIS to map the impact of climate changes on effective infiltration rate in Central Italy. 6th EUREGEO 2009, June 9 - 12, Munich, Germany, vol. 1, 160-162.

Spadoni M., Voltaggio M. (2009) Use of gamma ray ground spectrometry for soil mapping in central Italy. Congress EUREGEO 2009, June 9 - 12, 2009, Munich, Germany, vol 2, 71-73.

Giustini F., Spadoni M., Brilli M., Masi U., Mola M. (2009) Definizione dell'area di ricarica di una sorgente attraverso l'elaborazione in ambiente GIS di dati idrogeologici, fisici e geochimici: il caso della sorgente di Santa Susanna (Rieti, Lazio). Atti dei Convegni Lincei. La crisi dei sistemi idrici: approvvigionamento agro-industriale e civile, Roma, 22 marzo 2007, 313-323.

Giustini F., Spadoni M., Brilli M. e Masi U. (2007) Definizione dell'area di ricarica di una sorgente attraverso l'elaborazione in ambiente GIS di dati idrogeologici, fisici e geochimici: il caso della sorgente di Santa Susanna (Rieti, Lazio), Giornata mondiale dell'acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, 22 marzo 2007, Roma, p. 36.

Giustini F., Spadoni M., Brilli M. (2007) Effects of climate changes in the S. Susanna spring recharge area (central Italy), GEOITALIA 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, 12-14 settembre 2007, Rimini, Epitome, 2, pp. 195-196.

Spadoni M., Deb D. (2004) – Ethnoecology of Sacred Groves in West Bengal, India. In: “Anno Internazionale delle Montagne e dell'Ecoturismo, Summit Mondiale sullo Sviluppo Sostenibile: Educare e sensibilizzare la società civile alla tutela delle culture e delle tradizioni delle popolazioni che vivono in montagna. Un caso: le popolazioni della fascia himalayana”. ASIA onlus, Progetto MAE - EAS.

Cavarretta G., Masi U., Spadoni M., Voltaggio M., Zampetti G. (2003) - Flussi di radon da suoli di un settore meridionale della provincia di Rieti : una metodologia per l'identificazione di zone a potenziale rischio da Radon. Convegno “Dal Monitoraggio degli Agenti Fisici sul Territorio alla Valutazione dell'Esposizione Ambientale, Arpa Piemonte, Torino.

Spadoni M., Patera A., Voltaggio M., Cavarretta G. (2003) - Geochemical mapping of the Mignone River Basin (Latiun, Italy): a pilot project for testing data processing and mapping techniques. 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, proceedings, 2, 632-634, Bologna.

Barbieri M., Cavarretta G., Spadoni M., Voltaggio M., Zampetti G. (2003) – Le acque di scorrimento superficiale della provincia di Rieti: caratterizzazione idrogeochimica e ambientale nell'ambito di un progetto di Agenda 21 locale. Assemblea annuale della società Geochimica Italiana, Roma.

Cavarretta G., Patera A., Spadoni M. (2002) - Geochemical mapping of stream sediments in the Mignone river basin (Italy) using the sample catchment basin technique. “Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral”, Cagliari.

Spadoni M., Cavarretta G. (2002) - Relational structure of geochemical information: an example of data handling. “Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral”, Cagliari, Ottobre 2002.

Raglione M., Lorenzoni P., Angelini R., Bonifazi A., Debelli C., Spadoni M., Venuti L., Verzilli C. (2002) - La carta dei suoli dell'altopiano di Leonessa (Rieti) e delle loro idoneità per alcune colture tipiche. Regione Lazio - Assessorato all'Agricoltura.

Cavarretta G., Patera A., Spadoni M., Voltaggio M. (2001) - Cartografia geochemica del bacino idrografico del F. Mignone: il contributo dell'analisi statistica multivariata. Geoitalia 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Riassunti, 437-439.

Spadoni M., Cavarretta G., Patera A., Voltaggio M. (2001) - Comparazione dei metodi di rappresentazione cartografica di dati geochimici relativi a stream sediments. Geoitalia 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Riassunti, 458-459.

Raglione M., Spadoni M. (2000) - I suoli nella Piana di Rieti. Schede Tecniche del Centro Appenninico Carlo Jucci.

Raglione M., Toscano P., Lorenzoni P., Briccoli-Bati C., Spadoni M., De Simone C. (2000) - Influenza di differenti gestioni del suolo sulla perdita di nutrienti e sulla produzione di un uliveto in ambiente collinare dell'Italia meridionale. Convegno nazionale Società Italiana di Scienza del Suolo, Venezia, Italia.

Raglione M., Spadoni M., Cavelli S., Lorenzoni P., De Simone C. (1999) - Les sols des truffières de Tuber melanosporum Vitt. Dans l'Apennin central (Italie). - 5th International Congress of Science and Cultivation of Truffle, Aix en Provence, France.

Raglione M., Toscano P., Angelini R., Briccoli-Bati C., Spadoni M., De Simone C., Lorenzoni P. (1999) - Olive yeald and soil loss in hilly environment of Calabria (southern Italy). Influence of permanent cover crop and ploughing. 6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate (IMSMTIC). Barcelona, Spain.

Spadoni M., Panusa A., Lorenzoni P., De Simone C. (1999) - Distribuzione di Cu, Fe, Mn e Zn nei suoli alluvionali della piana di Rieti e confronto tra la loro concentrazione negli orizzonti superficiali e sottosuperficiali. Atti del convegno della Società Italiana di Scienza del Suolo “La scienza del suolo in Italia: bilancio di fine secolo”, Gressoney Saint Jean, Italia, 308-317.

Owczarek M., Spadoni M., De Marco A., De Simone C. (1999) - Biodiversità della popolazione lichenica in aree collinari e montane della provincia di Rieti. Atti del 5 Convegno Nazionale sulla Biodiversità: Biodiversità e Sistemi Ecocompatibili, Caserta, Italia, 970-975.

Raglione M., Lorenzoni P., Spadoni M., Mirabella A., D'Ambrosio C. (1998) - Escursione-dibattito sui suoli dell'altopiano di Leonessa. Il Rilevamento pedologico per una “agricoltura sostenibile”. Atti del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Pedologi, 123-150.

Spadoni M., De Simone C., Lorenzoni P., Raglione M., Raspa G. (1998) - Il contenuto in metalli pesanti dei suoli della Piana di Rieti. Atti del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Pedologi, 107-121.

De Simone C., Hoxha I., Lorenzoni P., Raspa G., Spadoni M. (1998) - Use of geostatistics for spatial characterisation of heavy metals distribution in calcareous soils of central Italy. Proceedings of 16th World Congress of Soil Science, Montpellier.

Owczarek M., Spadoni M., Bellicioni S., De Simone C., De Marco A. (1998) - Dati preliminari sul contenuto in metalli pesanti in talli di *Cladonia convoluta* e negli strati superficiali del suolo. Atti del XVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 465-471.

Lorenzoni P., Spadoni M., De Simone C. (1997) - Contributo dell'analisi fattoriale alla comprensione di alcune caratteristiche pedologiche dei suoli della piana di Rieti (Appennino centrale) e della loro distribuzione. Atti del XV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 327-334.

De Simone C., Lorenzoni P., Spadoni M., Guidotti M., Blasi G., Lucarelli E. (1996) - Influenza di alcune caratteristiche pedologiche sulla disponibilità di cadmio, cromo e piombo nei suoli della piana di Rieti. Atti del XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 175-184.

Lorenzoni P., De Simone C., Spadoni M., Guidotti M., Colasanti G., Onorati B. (1996) - Influenza di alcune caratteristiche pedologiche sulla biodisponibilità di rame, ferro, manganese e zinco. Atti del XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 253-262.

Lorenzoni P., Quantin P., Spadoni M. (1996) - Dissolution kinetics of Silicon and Aluminium in a Mollic Fragiudalf of Central Italy, derived from a volcanoclastic sediment. Proceedings of 3rd International Symposium on "The Indurated Volcanic Soils", 121-127, Quito, Ecuador.

Rapporti tecnici

Spadoni M. (2009) Specifiche tecniche per le funzionalità del sistema informativo. Con il contributo di: F. Brammerini, A. Lacchini, G. Naso, A. Pagliaroli. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.3a.

Cavuoto G., Mancini M., Spadoni M. (2009) Sistema informativo e mappe livello 1. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.3a, 3tav, 1DVD.

Spadoni M. (2008) Criteri e linee guida per la realizzazione della banca dati finalizzata alla microzonazione sismica. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.2a.

Caielli G., De Franco R., Giaccio B., Lacchini A., Lanzo G., Mancini M., Messina P., Pagliaroli A., Petitta M., Raspa G., Spadoni M., Tommasi P. (2008) Modello del sottosuolo per la microzonazione sismica. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.2b

Spadoni M. (2008) Analisi di standard predisposti per la gestione dei dati del sottosuolo. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.1d.

Marconi F., Spadoni M., Stigliano F. (2008) Banca dati geologico-tecnica: analisi delle esperienze realizzate a livello nazionale ed internazionale. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.1c.

Capelli G., Cavuoto G., Di Luzio E., Di Salvo, Mancini M., Mazza R., Moscatelli M., Spadoni M., Stigliano F. (2008) Stato dell'arte per la realizzazione di modelli integrati del sottosuolo finalizzati alla valutazione di pericolosità geologica in aree urbane. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 2.1a.

Spadoni M. (2008) Sistema Informativo. Criteri e linee guida per la realizzazione della banca dati finalizzata alla microzonazione sismica. Con il contributo di: Pagliaroli A., Giaccio B., Lacchini A., Cavinato G.P., Parotto M., De Franco R., Lanzo G., Messina P., Petitta M., Raspa G.. Progetto URBISIT CNR-DPC, Report 4.3a (area b1).

Voltaggio M. Spadoni M. (2006) Studio dei prodotti di radiolisi su cementi destinati all'immobilizzazione di rifiuti radioattivi tipo MTR. Convenzione SOGIN – CNR.

Spadoni M., Voltaggio M. (2006) - Aggiornamento e analisi bibliografica dei dati relativi alla mineralogia, petrografia e geochemica delle rocce costituenti le formazioni interessate dal tracciato della galleria – mineralizzazioni contenenti metalli pesanti. Convenzione CNR – Società RFI dal titolo "Studio geologico strutturale, mineralogico, geochemico e mineralurgico delle formazioni attraversate dalla galleria Musinè-Gravio ai fini della valutazione e della riduzione dei rischi amianto e da metalli pesanti s.l. (linea ad Alta Capacità Torino-Lione)".

Spadoni M., Voltaggio M. (2004) - Caratterizzazione geochemico-ambientale dell'area di cava di Monte Beni in rapporto all'impiego geotecnologico di fanghi di lavorazione provenienti dalla cava di Sasso di Castro. Nell'ambito dell'omonima convenzione CNR – Consorzio CAVET.

Pubblicazione di Cartografie

Cavuoto G., Mancini M., Spadoni M. (2009) Carta delle indagini. Progetto di "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'Aquila" – Macroarea 5 "Località: ONNA. Dipartimento Nazionale Protezione Civile & CNR-IGAG. http://www.protezionecivile.it/cms/view.php?dir_pk=395&cms_pk=17213.

Cavuoto G., Mancini M., Spadoni M. (2009) Carta geolitologica. Progetto di "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'Aquila" – Macroarea 5 "Località: ONNA. Dipartimento Nazionale Protezione Civile & CNR-IGAG. http://www.protezionecivile.it/cms/view.php?dir_pk=395&cms_pk=17213.

Cavuoto G., Mancini M., Spadoni M. (2009) Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica. Progetto di "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'Aquila" – Macroarea 5 "Località: ONNA. Dipartimento Nazionale Protezione Civile & CNR-IGAG. http://www.protezionecivile.it/cms/view.php?dir_pk=395&cms_pk=17213.

Raglione M., Spadoni M., Lorenzoni P., Febelli C. (2002) Carta dei Suoli dell'Altopiano di Leonessa e delle loro Idoneità per Alcune Colture Tipiche (Cartografia Pedologica, 1 sheet). Regione Lazio - Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo.

Pubblicazioni
come capitoli di Libri

Barbieri M., Cavarretta G., Spadoni M., Voltaggio M., Zampetti G. (2003) - Caratterizzazione Idrogeochimica e ambientale delle acque di scorrimento superficiale della provincia di Rieti. In: Stato dell'Ambiente, Conoscenza Agenda 21, Obiettivi e Indicatori Condivisi, Provincia di Rieti, 104pp.

Cavarretta G., Spadoni M., Voltaggio M., Zampetti G. (2003) – Indagine sui flussi di Radon dal suolo in un'area selezionata della Provincia di Rieti: uno strumento per la individuazione delle aree a potenziale rischio da Radon (Radon Prone Areas). Stato dell'Ambiente, Conoscenza Agenda 21, Obiettivi e Indicatori Condivisi, Provincia di Rieti, 104pp.

Spadoni M. (2002) Terminillo, Il Canto della Terra - Geologia e Idrogeologia. In: Cammerini G., Ferri E., Marinelli R., Guida dei Monti Reatini, Amministrazione Provinciale di Rieti, 22- 31.

Pubblicazioni di database
(struttura fisica e logica)

MAHA – Microzonation and Hazard Database – (2009) Coordinamento scientifico: Spadoni M., Naso G., Bramerini F.; Modello Concettuale: Spadoni M.; Sviluppo software Pennica F., Marconi F., Faraday s.r.l.. Progetto URBISIT, CNR-DPC. Pubblicata on-line presso: <http://150.146.31.48/microzonazione/#>

GeoQuick - Software application developed in Access for the storage and the management of geochemical data on soils, waters, stream sediments and rocks (2002). This application has been presented at the "Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral, Cagliari, Ottobre 2002, poster session.

ESBase 2001 – Software application developed in Access for the management of soil databases according to the guidelines provided by the European Soil Bureau (2001). This application has been presented during the International Conference on 'Sustainable Soil Management for Environmental Protection Soil Physical Aspects', Firenze, 2-7 luglio 2001, poster session, and freely distributed to many universities, research institutes and professionals.

Web sites

fino al 30 Giugno 2016 - Scientific coordinator and responsible for the web site: www.tecoproject.eu

Dedicated to the EU-India Project "Technological Eco - Innovations for the Quality Control and the Decontamination of Polluted Waters and Soils"

fino al 30 Giugno 2016 - Scientific coordinator and responsible for the web site: www.indoitalianresearch.eu

Dedicated to the "Indo-Italian Centre of Excellence on Environmental Sustainability" that was established after the Memorandum of Understanding for Scientific Cooperation signed by the "National Environmental Engineering Institute" (CSIR-NEERI, India) and "Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente" (CNR, Italy)

Attività internazionali:
PROGETTI EU-INDIA

Project Manager, dal Dic 2014 al Lug 2015 quando assume l'incarico di Addetto Scientifico c/o Ambasciata d'Italia a New Delhi

EU action: *Technological eco-innovation for the quality control and the decontamination of polluted*

waters and soils

EuropeAid/135-474/DD/ACT/IN, 'EU-India Research and Innovation Partnership'. Value of the action: 438,041 €

Project partners and associates:

- CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche (National Research Council of Italy)
- National Environmental Engineering Institute (NEERI) of the Indian Council of Scientific & Industrial Research (CSIR)
- The European Technology Platform for Water (WssTP)
- European Business Group
- Ministry of Environment and Forests of India

Attività internazionali:
INDIA

2016, July - to 15.12.2021

Activities as Scientific Attaché (Addetto Scientifico) at the Embassy of Italy in New Delhi

2015, July

Submission, as scientific coordinator, of the project "*Study and assessment of the environmental impact of coal mines, thermal power plants and ash ponds for the smart planning of large cities in India using a geochemical approach*" within the CNR-CSIR Scientific Cooperation Agreement.

2015, April

Coordination of the TECO project Kick-off meeting: "*Strategies of TECO Project and start up of the exchange programme*" NEERI - Nagpur - 20th April 2015.

Meeting at "CSIR - Council of Scientific and Industrial Research" headquarter in Delhi with the Director General Dr. M.O. Garg, in collaboration with the scientific office of the Embassy of Italy.

Meeting and collaboration agreement with Dr. Poul Jensen, Director of the European Business and Technology Centre in New Delhi.

2013, March to Present

Scientific Coordinator of the informal *Indo-Italian Centre of Excellence on Environmental Sustainability* (www.indoitalianresearch.eu), based on the Memorandum of Understanding for Scientific and Technological Cooperation between "National Environmental Engineering Institute" (CSIR-NEERI, India) and "Department of Earth System Science and Environmental Technologies" (CNR - Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, Italy).

2014, March

Gamma survey of the Koradi ash pond area, within the CNR-CSIR Scientific Cooperation Agreement.

2013, December

Visits to the EU Delegation in New Delhi and to the Embassy of Italy (scientific attaché) as a preparatory activity for the participation to the EU call on "Research and Innovation Mobility Partnership" expected in February 2014.

2013, March

Organizing Secretary of the workshop "*Technological Solutions for Environmental Sustainability*", India - Nagpur (Maharashtra) – National Environmental Engineering Research Institute in collaboration with the Italian Embassy in New Delhi.

2012 - 2014

Member of the research group on: "*Assessment of environmental hazard and groundwater vulnerability from ash ponds using stable and unstable isotopes*". Project approved under CNR (Italy) - CSIR (India) Scientific Cooperation Agreement between the "Institute of Environmental Geology and Geoengineering" (Rome, Italy) & the "National Environmental Engineering Research Institute" (Nagpur, India).

2010, November

Organizing Secretary of the Indo Italian Workshop on "*Impact of Climate Change and Anthropogenic Activities on Soil and Water Resources*", India - Roorkee (Uttar Pradesh) – Department of Hydrology – IIT Roorkee, in collaboration with the Embassy of Italy in New Delhi.

2010, October

Organizing Secretary of the Indo Italian Workshop on "Sustainable Development of Ground Water Resources", Nagpur (Maharashtra - India) – National Environmental Engineering Research Institute, in collaboration with by the Embassy of Italy in New Delhi.

2010, March

Participation as a speaker to the International Conference on "Environmental Health and Technology", Indian Institute of Technology, Kanpur (India).

2006

Drafting of the project "Development of ecologically sustainable farming practices through the activities of Community-Managed Resource Centres for the improvement of rural livelihoods in Tamilnadu State (India)" in collaboration with ASIA Onlus e Myrada organization (Tamil Nadu - India).

2003 - 2004

Member of an Indo-Italian working group for the study of "New Approaches to the Knowledge, Conservation and Sustainable Management of Ethno-Ecological Networks: the Sacred Groves in Eastern India". In collaboration with the Centre for Interdisciplinary Studies (www.cintdis.org), Kolkata (West Bengal - India).

Attività internazionali:
ARGENTINA

2014 - 2016

Member of the project: "Remote sensing technologies applied to the management of natural and cultural heritage in sites located in Italy and Argentina. Risk monitoring and mitigation strategies". Preliminary study of the Payunia volcanic field area (Province of Mendoza). Geo-archaeological survey of the neolithic sites in south Patagonia.

Project funded by the Italian Ministry of Foreign Affairs (MAE - Project of Great Relevance). Coordinated by Dr. Rosa Lasaponara, CNR IMAA - Potenza, in partnership with the Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) - Buenos Aires.

2013 - 2016

Member of the start-up group of the high altitude laboratory (*Laboratorio de Altura*) in the mountain of Famatina, province of La Rioja, under the coordination of Dr. José Ruzzante head of the Earth Science programme of the Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) and in collaboration with the university of Chilechito.

2013 - 2014

Scientific coordinator (Italian side) of a research group between Italy (CNR) and Argentina (University of Mendoza) on the bioremediation of contaminated soils and waters culminated with the submission of a "Priority Project" (Grande Rilevanza) of the Italian Foreign Office entitled: "Estudio de factores bio-geoquímicos en el desarrollo de una planta depuradora vegetal innovadora destinada a suelos y aguas contaminadas con metales pesados, radionucleidos e hidrocarburos".

2013 - 2016

Collaboration with the Italian Group of the ICES - International Centre for Earth Sciences and planning of shared research activities in the field of environmental radiochemistry, in close collaboration with Dr. Dario Torres, Scientific Director of ICES - Argentina Malargue, under the coordination of the Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).

2012 - Present

Participation to the research project "Utilización de sistemas biológicos de acumulación de metales pesados y radioisótopos como biorremediadores en pasivos ambientales mineros del centro oeste argentino", funded by the Ministerio de Ciencia y Técnica (approval FONTAR/2012 n. 009), in collaboration with the Universidad Nacional de Cuyo and the private company GT INGENIERIA S.A.

2011 - 2014

Activities linked to the development of Italian-Argentine scientific networks in collaboration with the Scientific Attaché of the Italian Embassy, Dr. Gabriele Paparo.

2011 – 2013

Scientific Coordinator (Italian side) of the project "Riesgos Hidrogeológicos en un sector del Litoral del Río De La Plata" - In collaboration with the Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Project of researcher exchange funded by the Italian Foreign Office (MAE). Argentine group coordinated by Prof. Jeronimo Ainchil, Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

2013

Preliminary activities for the start up of a connection network between CNR-IGAG and the Universidad Technologica National of San Rafael in the field of the management of water resources for irrigation and participation to a field trip at the dam of Los Reyunos and to the campus of the University in collaboration with the Scientific Secretary of the Faculty, Dr. Felipe Genovese.

2013

Working visit at the offices of EU Delegation in Argentina (Buenos Aires) and following interactions with the local Scientific Attaché Dr. Luis Pereira Matias on the themes of the Regional Programmes Eu_LAC (Latin American Countries), Horizon 2020 and Abest III.

2013

Participation as a speaker to the 9° "Encuentro del International Centre for Earth Sciences", 5th-8th Nov Malargue (Mendoza - Argentina).

2012

Participation as a speaker to the 8° "Encuentro del International Centre for Earth Sciences", 30th Oct - 2nd Nov Mar del Plata (Argentina).

Attività internazionali:
CINA

2014, May

Submission of the EU-Project "*Technological and methodological innovations for the management and the protection of water, soil and forest resources at a regional watershed level*" within the 'EU-China Research and Innovation Partnership programme and in collaboration with the Chinese Academy of Science, the National Observatory of Athens, the European Union of Chamber of Commerce in China and the China-Europe Water Platform. The project passed the first selection step.

2010 - 2013

Scientific coordinator of the research group on: "*CO2 geological sequestration: geochemical techniques for the storage, safety and monitoring verification at the selected sites*". Project approved under CNR (Italy) - CAS (China) bilateral Programme between Institute of Environmental Geology and Geoengineering (Rome, Italy) & Institute of Geology and Geophysics (Beijing, China).

2010 - 2012

Scientific coordinator of the project "*CO2 geological sequestration: geochemical techniques for the storage, safety and monitoring verification at the selected sites*", in collaboration with the Chinese Academy of Science.

Project funded by the Italian Foreign Office (MAE - Project of Great Relevance). The Chinese research group is coordinated by Prof. Zhonghe Pang, Institute of Geology and Geophysics – Chinese Academy of Science.

2011

Field surveys for the identification of soil gas background around a geothermal power plant in the urban area of Tianjine.

2010

Organizing secretary of the "*Sino-Italian Workshop on CO2 Sequestration*", between CNR and the Institute of Geology and Geophysics of the Chinese Academy of Science, Beijing, PR China December 2010.

Attività internazionali:
MADAGASCAR

2012, December

Visiting professor holding a series of seminars on "Gechemical Mapping" at the *Institute et Observatoire Geophysique d'Antananarivo*, University of Antananarivo, for the master study course in Geophysics.

2012, December

Field surveys for the assessment of water quality in the area of Antananarivo.

2011 - 2015

Within the TRIL programme of the The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
Supervisor of the following PHD thesis within the TRIL (Training and Research in Italian Laboratories)

programme of the The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Trieste), funded by UNESCO:

- "Hydrogeophysical characterization of aquifers in three towns of south Betioky (Madagascar)"
- "Apport de la prospection électrique et de la teledetection a l'etude hydrogeologique de la region Analamanga (Madagascar)"
- "Geoelectrical exploration of Ambovombe sedimentary basin hydrogeological structure, in the south extreme part of Madagascar"

In collaboration with Prof. Jean Bruno Razimbazafy of the *Institute et Observatoire Geophysique d'Antananarivo* (IOGA)

2011, July

Visiting professor holding a series of seminars on "Geographic Information Systems and Geostatistics" at the *Institute et Observatoire Geophysique d'Antananarivo*, University of Antananarivo, master study course in Geophysics.

Principali linee di ricerca ancora
attive al CNR

Migration and Geochemistry of Natural and Artificial Radionuclides in Soils and Waters. Under the scientific coordination of Dr. Mario Voltaggio.

Geochemical surveys and mapping. Under the scientific coordination of Dr. Mario Voltaggio.

Principali partecipazioni a
Conferenze Internazionali
- selezione di 15

2016 - India-UK Tech Summit, 7-9 November 2016, New Delhi, India

2016 - World Sustainable Development Summit, 5-8 October, New Delhi, India

2016 - EU-India STI Cooperation Days on "Bioeconomy", 21-22 Settembre, Goa, India

2016 - India-EU Water Partnership Workshop on Water allocation, water economics and effluents in River Basin Management, 15-16 September 2016, New Delhi, India.

2015 - Sixth EU-India STI cooperation days on "Water for Health", 15-16 October Rome, Italy

2015 - International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. International Atomic Energy Agency, May 11-15 Vienna, Austria.

2012 - The Sixth National Conference on Science and Technology, Sept. 25-27, Kathmandu (Nepal).

2011 - 15th ASITA (Federazione Italiana della Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) National Conference, Parma, Nov. 15-18.

2009 - 6th European Congress on 'Regional Geoscientific Cartography and Information Systems', München.

2004 & 2006- "TerraMadre" – world meeting of Food Communities. Italian delegate for CNR – IGAG. Torino.

2003 - 4th European Congress on 'Regional Geoscientific Cartography and Information Systems', Bologna.

2001 - International Conference on 'Sustainable Soil Management for Environmental Protection Soil Physical Aspects', Firenze.

2000 - 4th ASITA (Federazione Italiana della Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) National Conference, Oct. 3-6, Genova.

1998 - International Workshop 'The resolution of geological analysis and models for earthquake faulting studies', Università degli Studi di Camerino, Camerino.

1998 - 1st International Workshop on 'Environmental Quality and Environmental Engineering in the Middle East Region'; Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection – Selçuk University, Konya, Turkey.

Altre attività collegate
all'insegnamento universitario

A.A. 2002/2003 e 2003/2004

Seminari (2 incontri ciascuno) sui temi '*Sistemi Informativi Geografici*' e '*Analisi Statistica Descrittiva applicata ai fenomeni territoriali*'

in seno all'insegnamento di '*Geostatistica applicata*' tenuto dal Prof. G. Raspa per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Sabina Universitas Rieti – Università "La Sapienza" Roma.

A.A. 2002/2003

Seminario (1 incontro) sul tema '*Suoli e Paleosuoli nella Geologia del Quaternario*'

in seno all'insegnamento di 'Geologia del Quaternario' tenuto dal Dr. G. Cavinato per il Corso di laurea in Scienze Geologiche, Terza Università di Roma.

Periodo 2003/2006

Correlatore per le seguenti tesi di laurea quinquennale (vecchio ordinamento):

- *Misure di spettrometria gamma su suoli tra Fiano Romano e Poggio Mirteto (Lazio settentrionale) per una zonazione dei flussi di Radon attraverso l'integrazioni di metodi di laboratorio (La Sapienza – Roma - 2003).*
- *Misure di spettrometria gamma e radiometria nel settore orientale dei Monti Sabatini (Lazio settentrionale): zonazione dei flussi di radon integrata da misure di concentrazione di radon all'interno degli edifici (La Sapienza – Roma - 2004).*
- *Ricostruzione dell'evoluzione quaternaria del bacino di Rieti mediante l'impiego di tecniche GIS e ricostruzione di un modello 3D del sottosuolo (Terza Università – Roma - 2005).*
- *Caratterizzazione isotopica delle acque del M. Terminillo – Rieti (La Sapienza – Roma - 2006).*

Tutor nel corso "Introduzione alla Pedologia", Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo - Regione Lazio.

Rieti, 30.11.2022

In Fede
Massimo Spadoni