

CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome

MARIANGELA SELLERINO

Cittadinanza

Italiana



Titoli di studio

2017

- *Istituto di istruzione*
- *Qualifica conseguita*

Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Dottore di ricerca in "Analisi dei sistemi ambientali" (XXVIII ciclo), SSD GEO/05.

2009

- *Istituto di istruzione*
- *Qualifica conseguita*

Università degli studi di Napoli "Federico II"

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum "Difesa del suolo". voto 110/110 e lode.

2006

- *Istituto di istruzione*
- *Qualifica conseguita*

Università degli studi di Napoli "Federico II"

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum "Difesa del suolo".

Attività di ricerca

2018

Assegno di ricerca (SSD GEO/05, ambito disciplinare del programma Idrogeologia) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Università di Napoli "Federico II", nell'ambito Science for Clean Energy – S4CE n. 764810- CUP E69I17000090006. **Titolo del programma di ricerca "caratterizzazione idrogeologica di uno o più siti, tramite ricostruzione idrostratigrafica e definizione del modello concettuale di circolazione idrica sotterranea. Inoltre per i siti esaminati dovrà essere redatto un piano di monitoraggio idrochimico dettagliato"** Resp. Scient. Prof. Massimiliano Fabbricino,

2017

Assegno di ricerca (SSD GEO/05, ambito disciplinare del programma Idrogeologia) presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambiente **C.I.R.A.M.**, Università di Napoli "Federico II", nell'ambito della CONVENZIONE DI RICERCA tra l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, I.Z.S.M. e il C.I.R.A.M. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. **Titolo del programma di ricerca "Definizione dei "valori di fondo" per le acque dei corpi idrici sotterranei significativi della Campania e eventuale proposizione di nuovi valori soglia"**. Resp. Scient. Prof. Daniela Ducci e Alfonso Corniello

2016

Borsa di studio per il progetto di Ricerca della Regione Campania **"Strumenti operativi di valutazione e controllo delle qualità dei sistemi agricoli della piana**

	<p>campana”, presso il Dipartimento di Ingegneria idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell’Università di Napoli “Federico II”.</p>
<p><u>2014 -2016</u> (</p>	<p>Borsa di studio presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambiente C.I.R.A.M. nell’ambito del progetto LIFE11/ENV/IT/275 – ECOREMED, IMPLEMENTATION OF ECO-COMPATIBLE PROTOCOLS FOR AGRICULTURAL SOIL REMEDIATION IN LITORALE DOMIZIO-AGRO AVERSANO NIPS, azione C3:GROUNDWATER MONITORING AND HYDROGEOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE EXPERIMENTAL SITES).</p>
<p><u>2013 – 2014</u></p>	<p>Collaborazione coordinata e continuativa presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambiente C.I.R.A.M. nell’ambito del progetto LIFE11/ENV/IT/275 – ECOREMED, IMPLEMENTATION OF ECO-COMPATIBLE PROTOCOLS FOR AGRICULTURAL SOIL REMEDIATION IN LITORALE DOMIZIO-AGRO AVERSANO NIPS, AZIONE B1 ENVIROMENTAL CHARACTERIZATION OF THE AREA – Hydrological and hydrogeological characterization, azione B1.</p>
<p><u>2011 –2012 .</u></p>	<p>Collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell’Università di Napoli “Federico II”. <i>Determinazione dei Valori di Fondo per alcuni parametri nelle Acque Sotterranee della Campania, tramite: censimento dei punti d’acqua, creazione di un database idrochimico, analisi statistica dei risultati con il metodo “BRIDGE” (2006) e Protocollo ISPRA (2009). Resp. Scient. Prof. Daniela Ducci.</i></p>
<p><u>2011 Mag. – 2012 Giu.</u> <u>(12 mesi)</u></p>	<p>Contratto di collaborazione presso l’AMRA S.c.a.r.l. nel Progetto CLUVA (Climate change and Urban Vulnerability in Africa): <i>Assessing vulnerability of urban systems, populations and goods in relation to natural and man-made disasters in Africa.</i></p>
<p><u>2010</u></p>	<p>Docente di “Tecniche di monitoraggio ambientale” (30 ore) nel Progetto Cipe/IFTS “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente” presso l’istituto ITIS Righi. Moduli: D.Lgs. 152/06 e allegati tecnici; Monitoraggio delle acque superficiali e profonde; Tecniche di monitoraggio (piezometri, campionatori, misuratori di portata). Monitoraggio del Ciclo dei rifiuti</p> <p>Collaborazione alla convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica Geotecnica ed Ambientale dell’Università degli studi di Napoli “Federico II” e la Plastic Components and Modules Automotive S.p.A.: “Studio idrogeologico ed idrogeochimico delle falde sottostanti il sito industriale dello stabilimento della P.C.M.A. S.p.A. in relazione al “fondo naturale” locale.”</p> <p><i>Campionamento di acque sotterranee in campo: uso di piezometri e campionatori</i></p>

idraulici a pistone. Uso avanzato della statistica descrittiva. Uso del software statistico Pro-UCL. Definizione dei valori di fondo secondo la procedura definita dal Protocollo ISPRA.

2009

Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del **progetto PRIN 2007 "Contaminazione da nitrati in acquiferi della Campania: cause prevalenti e influenza dei trends climatici"** presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale, **Università degli studi di Napoli "Federico II"**. Resp. progetto Prof. Alfonso Corniello.

Altre Esperienze lavorative

2009-2020

Correlatrice di tesi triennali e specialistiche sui temi della vulnerabilità degli acquiferi, valori di fondo geochimici in acque di falda e modellistica del flusso, presso l'Università degli studi di Napoli, "Federico II", settore scientifico disciplinare GEO/05.

Attività didattica svolta durante il dottorato di ricerca. In particolare:

- Lezioni frontali ed esercitazioni (riconoscimento macroscopico delle rocce, redazione di sezioni geologiche) per il corso di "Geologia Applicata" per gli allievi di Ingegneria per l'ambiente ed il territorio (titolare della cattedra Prof.ssa Daniela Ducci)
- Lezioni frontali ed esercitazioni (riconoscimento delle rocce, redazione di sezioni geologiche) per il corso di laurea di "Geologia Applicata" per gli allievi di Ingegneria edile (titolare della cattedra prof. Alfonso Corniello)
- Lezioni frontali per il corso di Idrogeologia applicata per gli allievi di Ingegneria per l'ambiente e il territorio LS (titolare della cattedra prof. Alfonso Corniello)
- Lezioni frontali ed esercitazioni (uso del GIS per lo studio dei bacini idrografici, realizzazione di sezioni topografiche e geologiche) per il corso di "Geologia applicata alla difesa dell'ambiente" per gli allievi di Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LS) (titolare della cattedra Prof.ssa Daniela Ducci)

Partecipazione a convegni nazionali e internazionali, nell'ambito delle scienze della terra e dell'ingegneria ambientale, con presentazioni orali e poster

Pubblicazioni su riviste

- Ducci D., De Simone S., Sellerino M. (2012) - Modello litostratigrafico 3D propedeutico allo sviluppo di un modello di flusso sotterraneo: caso di studio, la piana del Sarno (Italia). 3D lithostratigraphic model as support for development of a groundwater flow model: the Sarno plain (Italy) case study. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 41-58. DOI: 10.4408/IJEGE.2012-01.O-03

- Ducci D., Sellerino M. (2012) - Natural background levels for some ions in groundwater of the Campania region (southern Italy). *Environmental Earth Sciences*, 67 (3), 683-693. DOI 10.1007/s12665-011-1516-8
- Ducci D., Sellerino M. (2013) - Vulnerability mapping of groundwater contamination based on 3D lithostratigraphical models of porous aquifers. *Science of the Total Environment*, 447, 315–322. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.12.090
- Sellerino M., Ducci D. (2013). A 3D hydrostratigraphic model as a support to a groundwater flow model in an urban environment. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 24, 301-303.
- Corniello A., Trifuoggi M., Ruggieri G. & Sellerino M. (2013). The Sarno River plain (Campania): piezometric and hydrochemical observations. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 24, 61-63.
- Ducci D., Sellerino M. (2015) - Groundwater Mass Balance in Urbanized Areas Estimated by a Groundwater Flow Model Based on a 3D Hydrostratigraphical Model: the Case Study of the Eastern Plain of Naples (Italy). *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, 29(12): 4319-4333. DOI 10.1007/s11269-015-1062-3
- Bonfanti, M., Ducci, D., Masetti, M., Sellerino, M., & Stevenazzi, S. (2016) - Using statistical analyses for improving rating methods for groundwater vulnerability in contamination maps. *Environmental Earth Sciences*, 75(12), 1-10. DOI: 10.1007/s12665-016-5793-0
- Ducci, D., de Melo, M. T. C., Preziosi, E., Sellerino, M., Parrone, D., & Ribeiro, L. (2016) - Combining natural background levels (NBLs) assessment with indicator kriging analysis to improve groundwater quality data interpretation and management. *Science of The Total Environment*, 569, 569-584. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.184
- Sellerino M., Corniello A., & Ducci D. (2016). Investigation of Groundwater Systems at different scale: the case study of the Volturno River Plain (Campania, Italy). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 41, 76-79.
- Ducci D., Albanese S., Boccia L., Celentano E., Cervelli E., Corniello A., Crispo A., De Vivo B., Iodice P., Langella C., Lima A., Manno M., Palladino M., Pindozi S., Rigillo M., Romano N., Sellerino M.*, Senatore A., Speranza G., Fiorentino N. & Fagnano M. (2017). An Integrated Approach for the Environmental Characterization of a Wide Potentially Contaminated Area in Southern Italy. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(7). DOI:10.3390/ijerph14070693
- Sellerino, M., Forte, G., & Ducci, D. (2019). Identification of the natural background levels in the Phlaegrean fields groundwater body (Southern Italy). *Journal of Geochemical Exploration*, 200, 181-192.
- Corniello, A., Ducci, D., & Sellerino, M. (2019). The hydrogeological monitoring of an experimental site in Campania focused at the evaluation of the contaminants transfer from the soil. *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 47, 24-30
- Ducci, D., Del Gaudio, E., Sellerino, M, Stellato, L, Corniello, A.(2019). Hydrochemical and isotopic analyses to identify groundwater nitrate contamination. The alluvial-pyroclastic aquifer of the Campanian plain (southern Italy). *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, 156 (1), 4-12
- Lasagna, M., Ducci, D., Sellerino, M., Mancini, S., De Luca, D.A. (2020). Meteorological variability and groundwater quality: Examples in different hydrogeological settings. *Water*, 12(5), 1297.

Napoli 28/09/2020

In Fede (Ing. Mariangela Sellerino)