

---

**Prof.ssa Filomena Canora**

---

### **CURRICULUM SCIENTIFICO**

Filomena Canora è ricercatore confermato in Geologia Applicata (S.S.D. GEO/05), presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata. Si è laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi della Basilicata. È stata visiting researcher presso la California State University. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca di Alta Qualificazione nell'ambito della "Scuola Interpolitcnica di Dottorato" XVIII ciclo in Ingegneria per la Tutela degli Ecosistemi, presso il Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari. E' stata titolare di una borsa biennale di post-dottorato presso l'Università degli Studi della Basilicata. Le attività di ricerca riguardano l'idrogeologia e la modellistica idrogeologica, i sistemi fratturati e carsici, il flusso e il trasporto di contaminanti nei mezzi saturi ed insaturi, la vulnerabilità e il rischio di inquinamento delle acque sotterranee, la pericolosità e il rischio da frana, l'analisi dei rischi ambientali legati all'erosione costiera e ai fenomeni di land degradation. Ha prodotto oltre 50 pubblicazioni edite su riviste scientifiche, volumi ed atti di convegni nazionali ed internazionali, è revisore di importanti riviste scientifiche del settore.

---

### **Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

- Aiello, A., Adamo, M., Canora, F. (2015) *Remote sensing and GIS to assess soil erosion with RUSLE3D and USPED at river basin scale in southern Italy*. Catena, 131, pp. 174-185, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.04.003>
- D'Angella, Annachiara; Canora, Filomena; Spilotro, Giuseppe (2015) *Sinkholes Susceptibility Assessment in Urban Environment Using Heuristic, Statistical and Artificial Neural Network (ANN) Models in Evaporite Karst System: A Case Study from Lesina Marina (Southern Italy)*. pp. 411-414. In *Engineering Geology For Society And Territory - Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation* - ISBN:978-3-319-09047-4. Vol. 5 DOI:10.1007/978-3-319-09048-1
- Spilotro G., Pellicani R., Miccoli D., Canora F. (2015) *Analysis of interaction between waves and cliff along the Adriatic coast of Polignano (Apulia, Italy)*. DOI:10.1007/978-3-319-09048-1\_81. pp. 421-425. In *Engineering Geology For Society And Territory - Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation* - ISBN:978-3-319-09047-4. Vol. 5 DOI:10.1007/978-3-319-09048-1
- Spilotro G., Canora F., Pellicani R., Vitelli F. (2015) *Risk and mitigation of the large landslide of Brindisi di Montagna*. DOI:10.1007/978-3-319-09060-3\_135. pp.757-760. In *Engineering Geology for Society and Territory* - ISBN:9783319090603 vol. 6
- Canora, F., D'Angella, A., Aiello, A. (2015) *Quantitative assessment of the sensitivity to desertification in the Bradano River basin (Basilicata, southern Italy)*. *Journal of Maps*, <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2014.980857> Vol. 11, Issue 5, 745-759
- Aiello, A., Adamo, M., Canora, F. (2014) *Modelling spatially-distributed soil erosion through remotely-sensed data and GIS*. In Murgante, B., Misra, S., Rocha, A. M., Torre, C., Rocha, J.G., Falcão, M.I., Taniar, D., Apduhan, B., Gervasi, O. (Eds.), *ICCSA 2014, Part IV, LNCS 8582*, pp. 372-385, [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1\\_27](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1_27)
- Aiello, A., Adamo, M., Canora, F. (2014) *Sediment budget variation at watershed scale due to anthropogenic pressures, and its relationship to coastal erosion*. *Geophysical Research Abstracts of EGU General Assembly 2014*, vol. 16, EGU2014-15532



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

- Aiello, A., Canora, F., Pasquariello, G., Spilotro, G. (2013) *Shoreline variations and coastal dynamics: a space-time data analysis of the Jonian littoral, Italy*. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 129, pp. 124-135, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2013.06.012>
- Aiello A., Canora F., Spilotro G. (2013) *Metodologie geomatiche per la misura delle variazioni della linea di costa in aree interessate da erosione*. Atti 17<sup>^</sup> Conf. Naz. ASITA – Riva del Garda, 19-24.
- Aiello, A., Adamo, M., Canora, F., Spilotro, G., 2013. *Sediment budget assessment at watershed scale through satellite data and GIS: its relationship to coastal erosion*. Epitome of FIST GeoItalia 2013, pp. 236-237
- F. Canora, R. Pellicani, G. Spilotro, D. Fidelibus, S. Gallicchio (2012) *Kinematics and evolution of Carlantino large landslide (Apulia, Southern Italy)*. ISL 2012 Banff, Canada. Landslides and Engineered slopes: Protecting Society through improved understanding. Rberhardt et Al. eds., 2012 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62123-6.
- F. Canora, D. Fidelibus, G. Spilotro (2012) *I vulcanelli di fango sul bordo est della Fossa Bradanica (confine Basilicata - Puglia)*. Geologia dell'Ambiente n. 2, 2012, 2-10, ISSN 1591-5352, SIGEA.
- Filomena Canora, Dolores Fidelibus, Giuseppe Spilotro (2012) *Coastal and inland karst morphologies driven by sea level stands: A GIS based method for their evaluation*. Earth Surface Processes and Landforms, Vol., 37, Issue 13, 1376-1386.
- Filomena Canora, M. Dolores Fidelibus, Giuseppe Spilotro (2011) *La Piccola Età Glaciale nell'area di Taranto (Puglia, Italia)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 18/2012, 12-18, doi: 10.3301/ROL.2011.59.
- Antonella Sciortino, Filomena Canora, and Kreg Martin (2010) *Effect of Ethanol on Water Flow in the Vadose Zone*. Proceedings of the "World Environmental and Water Resources: Challenges of Change". ASCE 371, 127, 1162-1171, doi:10.1061/41114(371)127.
- Serena Parisi, Filomena Canora, Giuseppe Spilotro (2010) *A GIS-based approach and statistical analysis to identify groundwater hydrogeochemical processes of the Mt. Vulture volcanic aquifer (southern Italy)*. Proceedings della "Conferenza Nazionale in Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale" - INPUT 2010, 1, 253-262.
- Spilotro G., Canora F., Fidelibus M. D. (2009) *Anisotropy of hydraulic conductivity through shallow geophysical surveys*. Proceedings of "International Conference on Rock joints and Jointed Rock Masses", January 7-8, Tucson, Arizona USA, pp. 8.
- Filomena Canora, M. Dolores Fidelibus, Antonella Sciortino, Giuseppe Spilotro (2008). *Variation of infiltration rate through karstic surfaces due to land use changes: a case study in Murgia (SE-Italy)*. Engineering Geology, 99, 210-227, doi: 10.1016/j.enggeo.2007.11.018.

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

Mercoledì ore 11.00 alle 13.00

Venerdì ore 11.00 alle 13.00

Campus di Macchia Romana, Scuola di Ingegneria, terzo piano, studio n. 36 – Via dell'Ateneo  
Lucano, 10 – Potenza

---

**INDIRIZZO EMAIL: [filomena.canora@unibas.it](mailto:filomena.canora@unibas.it)**

---

**RECAPITO TELEFONICO: 0971205075; 3473777788**

---

