

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 04/A4,
settore scientifico-disciplinare SSD GEO/10
presso il Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024), Codice concorso 5591

Massimiliano Schiavo **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SCHIAVO
NOME	MASSIMILIANO
DATA DI NASCITA	

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, specializzazione idraulica (LM-23)
Università degli Studi di Padova
conseguita il 11/04/2018
titolo tesi: analisi sperimentale e teorica del fenomeno erosivo localizzato in corrispondenza delle pile di ponti; relatore: Prof. Paolo Salandin

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture, ciclo 34
Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria civile ed ambientale (DICA)
conseguito il 05/09/2023
titolo tesi: Stochastic determination of groundwater flow pathways, discharges, and well catchments upon energy-based and geostatistical approaches;
relatore: Prof. Alberto Guadagnini; correlatore: Prof. Monica Riva

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 1) Assegno di ricerca annuale presso Università degli Studi di Padova
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali (TESAF)
dal 15/03/2022 al 14/03/2023
supervisore: Prof. Marco Borga
attività di ricerca: modelli climatici per la modellazione e predizione di eventi pluviometrici estremi
- 2) Assegno di ricerca biennale presso Università degli Studi di Padova
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali (TESAF)
dal 01/06/2023 (in corso, durata 2 anni)
supervisore: Prof. Carlo Gregoret
attività di ricerca: rischio idrogeologico legato a colate detritiche in ambiente dolomitico

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività di assistenza alla docenza (esercitatore) per i seguenti corsi:

- 1) Groundwater Hydraulics, Prof. Monica Riva
01/11/2018 - 30/08/2018 a.a. 2018-19 Politecnico di Milano Ingegneria Ambientale 24h
 - 2) Meccanica dei Fluidi, Prof. Monica Riva
01/11/2019 - 30/08/2020 a.a. 2019-20 Politecnico di Milano Ingegneria dell'Energia 24h
 - 3) Meccanica dei Fluidi, Dr. Martina Siena
01/11/2020 - 30/08/2021 a.a. 2020-21 Politecnico di Milano Ingegneria dell'Energia 24h
 - 4) Idraulica, Prof. Diego Berzi
01/03/2019 - 28/02/2020 a.a. 2019-20 Politecnico di Milano Ingegneria Civile 24h
 - 5) Idraulica, Prof. Diego Berzi
01/03/2020 - 28/02/2021 a.a. 2020-21 Politecnico di Milano Ingegneria Civile 24h
 - 6) Climate change and hydrogeological hazard mitigation, Prof. Carlo Gregoretti
01/09/2023 - 31/05/2024 a.a. 2023-24 Università di Padova Scienze Agrarie e forestali 6h
 - 7) Hydraulics and Hydrology, Prof. Carlo Gregoretti
01/09/2023 - 31/05/2024 a.a. 2023-24 Università di Padova Scienze Agrarie e forestali 12h
- Vedi seminari (4) in atenei esteri

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI (excerpta):

- 1) Winter School "Geoframe 2020", Università di Trento, gennaio 2020, responsabile: Prof. Riccardo Rigon
- 2) Summer School "Turbulence", Università di Trieste, giugno 2018, responsabile: Prof. Vincenzo Armenio
- 3) Summer School "Introduction to geostatistics", Università di Parma, responsabile: Prof. Jaime Gomez-Hernandez

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Collaboratore ai progetti nazionali/internazionali:

- 1) Lario Reti Holding S.p.A. "Characterization of Arsenic concentrations in groundwater for effective planning and management of drinking well operations". Responsabile: Prof. Alberto Guadagnini. Ruolo: PhD student
- 2) "Resilience" project (see <http://resilience.stat.unipd.it/>). Ruolo: assegnista di ricerca.
- 3) RETURN project (multi-Risk science for resilient communities under a changing climate), University of Padova, 2023- . Supervisor: Prof. Carlo Gregoretti

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2024, June. Invited Speaker at the RWTH (Aachen University). Seminar on "Probabilistic identification of debris flow pathways and their return period."

2023, May. Co-convenor at the European Geoscience Union (EGU), Section SC3.16 "Meet the editors (1): how to write and revise your manuscript", <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/session/47003>

2023, Oct. Invited Speaker, École Nationale Supérieure de Géologie de Nancy and GeoRessources, RING Dept. Meeting. Seminar on “Preferential Groundwater pathways upon geological and energetic uncertainty sources”.

2023, Sep. Invited Speaker, Technical University of Prague, Soil and Water Conservation Dept. Meeting. Seminar on “Groundwater pathways, discharges, and thermodynamics from a geological viewpoint”

2023, Sep. Invited Speaker, Geology and Earth Sciences 4th World Congress, Rome <https://geology-earthscience.com/speakers>

2022, Aug. Invited Speaker, Technical University of Prague, Soil and Water Conservation Dept. Meeting

2022, Jun. Speaker, 18th Biennial Conference ERB 2022. Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins, Elba Island (<https://www.dagri.unifi.it/p562.html>)

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) 2024 - Advisor panel Board Member, *Geosciences* (MDPI).
https://www.mdpi.com/journal/geosciences/topical_advisory_panel
- 2) Scientific reviewer for the following peer-reviewed international journals:
 - Journal of Hydrology (Elsevier)
 - The Science for the Total Environment (Elsevier)
 - Water Resources Research (AGU)
 - Hydrology and Earth Science Systems (Copernicus)
 - Hydrogeology Journal (Springer)
 - Hydrological Processes (Wiley)
 - Ecological Indicators (Elsevier)
 - Groundwater for Sustainable Development (Elsevier)
 - Water (MDPI)
 - Hydrology (MDPI)
 - Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) **Schiavo, M.** (2024). Numerical impact of variable volumes of Monte Carlo simulations of heterogeneous conductivity fields in groundwater flow models. *J. Hydrol.* (634), 131072, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131072>.
- 2) **Schiavo, M.**, Giambastiani, B. M. S., Greggio, N., Colombani, N., and Mastrocicco, M. (2024). Geostatistical assessment of groundwater Arsenic contamination in the Padana Plain. *Science for the Total Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172998>
- 3) Barbini, M., Bernard, M., Boreggio M., **Schiavo, M.**, and Gregoretti C. (2024) An alternative approach for the sediment control of in-channel stony debris flows with an application to the case study of the Ru Secco Creek (Venetian Dolomites, Northeast Italy. *Frontier on Earth Sciences*, Vol. 12. doi:10.3389/feart.2024.1340561
- 4) **Schiavo, M.** (2024). Spatial modeling of the water table and its historical variations in Northeastern Italy via a geostatistical approach. *Groundwater for Sustainable Development*, <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2024.101186>.
- 5) **Schiavo, M.**, Colombani, N., and Mastrocicco, M. (2023). Modeling stochastic saline groundwater occurrence in coastal aquifers. *Wat. Res.*, 235,119885. DOI: 10.1016/j.watres.2023.119885.
- 6) **Schiavo, M.** (2023). Entropy, fractality, and thermodynamics of groundwater pathways. *J. Hydrol.* 617 (4), 128930. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.128930
- 7) **Schiavo, M.** (2023). The role of different sources of uncertainty on the stochastic quantification of subsurface discharges in heterogeneous aquifers. *J. Hydrol.* 617 (4), 128930. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.128930
- 8) **Schiavo, M.** (2023). Improved groundwater modeling by incorporating geological information from hydrogeological sections. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, 12(4), xx - xx <https://doi.org/10.7343/as-2023-692>
- 9) Li, T., **Schiavo, M.**, and Zumr, D. (2023). Mutual relationships between evapotranspiration and soil water storage in a small agricultural catchment and their consistency from a statistical viewpoint. *Soil and Water Research*. DOI: 10.17221/60/2023-SWR
- 10) **Schiavo, M.**, Riva, M., Guadagnini, L., Zehe, E., and Guadagnini, A. (2022). Probabilistic identification of Preferential Groundwater Networks. *J. Hydrol.* 610 (26), 127906. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.12790
- 11) **Schiavo, M.** (2022). Probabilistic delineation of subsurface connected pathways in alluvial aquifers under geological uncertainty. *J. Hydrol.* 615 (22), 128674. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.128674
- 12) **Schiavo, M.** (2023). Stochastic determination of groundwater flow pathways, discharges, and well-catchments upon energy-based and geostatistical approaches. PhD Final Dissertation, Politecnico di Milano, Sep. 5 2023. <https://hdl.handle.net/10589/207652>

Data

08/07/2024

Luogo

Padova (PD)