



Mattia Neri – Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e cognome Mattia Neri
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 20 agosto 1990
Email mattia.neri5@unibo.it

Posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato tipo a) (junior)

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna, Bologna, Italia

Profilo

Interessi di ricerca

Ingegnere civile idraulico, specializzatosi nel campo dell'idrologia e della gestione delle risorse idriche fin dalla tesi di laurea magistrale e successivamente durante il dottorato di ricerca. L'attività e gli interessi di ricerca si focalizzano principalmente su modellazione afflussi-deflussi in bacini non-strumentati, studio della similarità idrologica, gestione ottimale delle risorse idriche e analisi della qualità e dell'impatto dei dati di forzante meteorologica sulle simulazioni idrologiche. Inoltre, ha maturato esperienza nella validazione e propagazione di scenari climatici regionali per la simulazione degli impatti del cambiamento climatico sul regime idrologico. Attività di ricerca complementari includono l'analisi e la modellazione dei consumi idropotabili a diversa scala temporale.

Attività di ricerca

Modellazione afflussi-deflussi
Regionalizzazione
Similarità idrologica
Cluster analysis
Large-sample hydrology
Gestione ottimale delle risorse idriche
Analisi e modellazione del consumo idropotabile

Esperienza lavorativa

Feb 2023 - oggi

Ricercatore a tempo determinato tipo a) (junior), DICAM, Università di Bologna

Gen 2023 – Feb 2023

Assegnista di ricerca, DICAM, Università di Bologna

Modellazione delle condizioni di scarsità idrica attuale e futura in località costiere a forte vocazione turistica

Feb 2021 – Dic 2022

Assegnista di ricerca, DICAM, Università di Bologna

Analisi e modellazione della risorsa idrica e dei consumi legati ad attività turistiche in località costiere, finanziato sul progetto europeo JPI WATER: SIMTWIST - Simulating tourism water consumption with stakeholders

Mag 2017 – Ott 2017	Borsa di studio di ricerca , DICAM, Università di Bologna <i>Approfondimento dell'analisi idrologica ed individuazione criteri per la gestione ottimale della risorsa idrica dell'invaso di Ridracoli</i>
Ott 2016 – Mar 2017	Borsa di studio di ricerca , DICAM, Università di Bologna <i>Approfondimento dell'analisi idrologica di alcuni bacini idrografici dell'Appennino settentrionale</i>
Ago 2016 – Sep 2016	Contratto di prestazione occasionale per attività di ricerca , DICAM, Università di Bologna <i>Applicazione di modelli afflussi deflussi su bacini non strumentati</i>

Attività didattica

A.A. 2024-2025 - oggi	Docente dell'insegnamento <i>Urban Water Supply and Drainage Networks</i> del corso di studi in Building Construction Engineering, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
A.A. 2024-2025	Docente del Modulo 3 dell'insegnamento <i>Science of Climate Change</i> del corso di studi in Civil Engineering, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
A.A. 2023-2024	Docente dell'insegnamento <i>Reti ed Impianti Idraulici T</i> del corso di studi in Ingegneria Edile, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
Set 2022 – Feb 2023	Tutor universitario per l'insegnamento <i>Flood and Drought Risk Management</i> del corso di studi in Civil Engineering, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
Set 2020 – Feb 2023	Tutor universitario per l'insegnamento <i>Attività informativa, di accoglienza e orientamento</i> del corso di studi in Civil Engineering, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
Feb 2017 – Set 2017	Tutor universitario per l'insegnamento <i>Advanced Hydrosystems Engineering</i> del corso di studi in Civil Engineering, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
2024 – oggi	Relatore di 4 tesi di Laurea Triennale (vd. lista in coda alle pubblicazioni)
2017 – oggi	Correlatore di 32 tesi di Laurea Triennale e Magistrale (vd. lista in coda alle pubblicazioni)

Istruzione e formazione

Nov 2017 – Mag 2021	Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali , Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna Tesi di dottorato: <i>Innovative methodologies for enhancing the regionalisation of rainfall-runoff model parameters</i> Supervisore: Prof.ssa Elena Toth Tematiche di ricerca: modellazione idrologica, regionalizzazione dei parametri di modelli afflussi-deflussi e studio della similarità idrologica, large-sample hydrology Attività di ricerca principali: importanza del contenuto informativo della regione di studio per la regionalizzazione dei parametri di modelli afflussi-
---------------------	--

	deflussi [a02], uso della similarità dei sottobacini per la regionalizzazione di modelli concettuali semi-distribuiti, potenzialità di uno strumento basato sull'interazione fra serie temporali di forzanti climatiche e portata per la valutazione della similarità delle dinamiche idrologiche [a01]
Apr 2019 – Ott 2019	Periodo di formazione e ricerca all'estero nell'ambito del dottorato di ricerca presso il Water Resources and Hydroclimatic Modelling Lab, McMaster University, Hamilton, Canada Supervisore: Prof. Paulin Coulibaly Attività di ricerca: utilizzo dei concetti della Teoria dell'Informazione per la valutazione della similarità delle dinamiche idrologiche
Giu 2018	Prediction in Ungauged Basins (PUB) Summer School , Vienna University of Technology, Vienna, Austria
Set 2013 – Mar 2016	Laurea magistrale in Ingegneria Civile - Curriculum Idraulica e Territorio , Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna Voto: 110/110 e lode Tesi di laurea: <i>Metodi per la stima spaziale della temperatura in territori ad orografia complessa e parametrizzazione di un modello idrologico semi-distribuito su alcuni bacini appenninici</i> . Relatore: Prof.ssa Elena Toth
Set 2009 – Mar 2013	Laurea triennale in Ingegneria Civile , Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna Voto: 109/110 Tesi di laurea: <i>Stima delle linee di possibilità pluviometrica: applicazione al bacino del fiume Taro</i> . Relatore: Prof.ssa Elena Toth
Abilitazioni	
Gen 2017	Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale
Attività Scientifica	
	<u>Coinvolgimento in progetti di ricerca</u>
2023 - oggi	Ricercatore del progetto PNRR RETURN – PE3 – SPOKE 6 (TS2) e SPOKE 8 (DS) Attività di ricerca principali: validazione e propagazione afflussi-deflussi di prodotti climatici e scenari di cambiamento climatico; ottimizzazione della gestione delle risorse idriche; studio della similarità idrologica su dataset globali a supporto della modellazione idrologica in aree di studio scarsamente strumentate [p06 - p10, i29 - i33, a06, a07]
2023 - 2024	Membro del gruppo di ricerca per il contratto di consulenza fra DICAM e CON.AMI nel contesto del Masterplan sui Sistemi Idrici - Attività di ricerca: analisi delle disponibilità idriche in presenza di

	cambiamento climatico, modelli semplificati per la simulazione della resilienza dei sistemi di approvvigionamento idrico
2023	Membro del gruppo di ricerca per il contratto di consulenza fra DICAM e Bonifica Renana: Elaborazioni dati idrologici e strategie per soluzioni resilienti per l'adattamento al cambiamento climatico per la pratica irrigua nel comprensorio del Consorzio della Bonifica Renana nell'area compresa fra la pedecollina ed il Canale Emiliano-Romagnolo nei comuni di Imola, Dozza, Castel Guelfo, Medicina e Castel San Pietro Terme [p06]
2019 - 2022	Membro del gruppo di ricerca del progetto europeo JPI WATER – SIMTWIST – SIMulating Tourist Water consumption wIth STakeholders Attività di ricerca principali: validazione e ricostruzione di dati di consumo idropotabile a diversa scala temporale, spazializzazione di dati meteorologici al suolo, modellazione idrologica, validazione e propagazione afflussi-deflussi di scenari climatici regionali, modellazione e gestione delle risorse idriche [i01, i09, i11]
2020 – 2022	Membro del gruppo di ricerca del progetto europeo H2020 – OPERANDUM – OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage hydro-meteo risks Attività di ricerca principali: spazializzazione di dati meteorologici al suolo, modellazione idrologica, regionalizzazione, validazione e propagazione afflussi-deflussi di scenari climatici regionali [p02, i03, i05, i07]
2016 – 2020	Membro del gruppo di ricerca per la convenzione quadro quinquennale fra Romagna Acque - Società delle fonti e DICAM Attività di ricerca principali: spazializzazione di misure di pioggia e temperatura, modellazione afflussi-deflussi dei bacini afferenti all'invaso di Ridracoli, regionalizzazione dei parametri, modellazione e ottimizzazione delle regole di gestione dell'invaso
	<u>Organizzazione di sessioni e convegni e attività editoriale</u>
2019	Membro del comitato organizzatore delle <i>Giornate dell'idrologia della Società Idrologica Italiana 2019</i> , Bologna
2020 - oggi	Revisore per le riviste <i>Journal of Hydrology</i> , <i>Natural Resource Research</i> , <i>Hydrology and Earth System Science</i> , <i>Hydrological Science Journal</i> , e <i>Journal of Hydrology: Regional Studies</i>
	<u>Associazione a organizzazioni scientifiche</u>
2017 – oggi	Membro della European Geoscience Union (EGU)
2018 – oggi	Socio del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)
2018 – oggi	Socio della Società Idrologica Italiana (SII)
2025 – oggi	Socio della European Water Resource Association (EWRA)

	<u>Presentazioni a convegni</u> Mattia Neri è stato relatore di 23 contributi a convegni nazionali e internazionali
Terza missione	
Set 2025	Notte Europea dei Ricercatori 2025 , Campus di Bologna: Evento “ <i>Il clima che verrà: rischio climatico in Italia nel ventunesimo secolo</i> ” a cura di Mattia Neri, Sonia Silvestri e Francesca Ferretti
Set 2022	Notte Europea dei Ricercatori 2022 , Campus di Rimini: Evento “ <i>Cittadini e turisti: dissetiamoli tutti!</i> ” a cura di Elena Toth, Mattia Neri e Anna Montini
Competenze personali	
	<u>Lingue</u>
Italiano	Madrelingua
Inglese	Ascolto e lettura C1 – Produzione e interazione orale B2 – Scrittura B2
Spagnolo	Ascolto e lettura C2 – Produzione e interazione orale C1 – Scrittura C1
	<u>Competenze digitali</u>
Utente avanzato	R programming language Matlab environment GIS software LaTeX Office
Utente base	Python programming language, EPANET, SWIMM, HEC-RAS, AutoCAD, GitHub
Pubblicazioni	Mattia Neri è autore di: - 9 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed di alto standard (journal ranking Q1), che hanno ricevuto nel complesso 108 citazioni al 30/06/2025 (Scopus journal metrics) - 10 atti di convegno - 33 abstract per contributi a convegni nazionali e internazionali ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8524-085X <u>Pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (con IF)</u> [a09] Villar-Navascués R., Ricart S., Hernández-Hernández M., Toth E., Neri M., and Rico-Amorós A.M.: What’s next in water conservation measures? Exploring hotel guests’ profiles and perceptions in Mediterranean mass-tourism destinations, <i>Tourism and Hospitality Research</i> , https://doi.org/10.1177/14673584251334245 , 2025.

- [a08] Ricart S., Villar-Navascués R., Squitieri F., **Neri M.**, Hernández-Hernández M., Toth E., and Rico-Amorós A.M.: How to reinforce governance in water–tourism nexus research? Updating the hydrosocial cycle to loop into stakeholders’ roles, interactions, and power dynamics, *Environmental Research Letters*, 20(3), 034021, <https://doi.org/10.1088/1748-9326/adb447>, 2025.
- [a07] Sarigil G., **Neri M.**, and Toth E.: Evaluation of national and international gridded meteorological products for rainfall-runoff modelling in Northern Italy, *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 56, 102031, <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2024.102031>, 2024.
- [a06] Clerc-Schwarzenbach F., Selleri G., **Neri M.**, Toth E., van Meerveld I., and Seibert J.: Large-sample hydrology – a few camels or a whole caravan?, *Hydrology and Earth System Sciences*, 28, 4219–4237, <https://doi.org/10.5194/hess-28-4219-2024>, 2024.
- [a05] Ricart S., Villar-Navascués R., Reyes M., Rico-Amorós A.M., Hernández-Hernández M., Toth E., Bragalli C., **Neri M.**, and Amelung B.: Water–tourism nexus research in the Mediterranean in the past two decades: a systematic literature review, *International Journal of Water Resources Development*, 40(1), 57–83, <https://doi.org/10.1080/07900627.2023.2207686>, 2023.
- [a04] **Neri M.**, Coulibaly P., and Toth E.: Similarity of catchment dynamics based on the interaction between streamflow and forcing time series: use of a transfer entropy signature, *Journal of Hydrology*, 614, Part B, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128555>, 2022.
- [a03] **Neri M.**, Parajka J., and Toth E.: Importance of the informative content in the study area when regionalising rainfall-runoff model parameters: the role of nested catchments and gauging station density, *Hydrology and Earth System Sciences*, 24, 5149–5171, <https://doi.org/10.5194/hess-24-5149-2020>, 2020
- [a02] Bragalli C., **Neri M.**, and Toth E.: Effectiveness of smart meter-based urban water loss assessment in a real network with synchronous and incomplete readings, *Environmental Modelling and Software*, 112, 128–142, <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.10.010>, 2019.
- [a01] Toth E., Bragalli C., and **Neri M.**: Assessing the significance of tourism and climate on residential water demand: panel-data analysis and non-linear modelling of monthly water consumptions, *Environmental Modelling and Software*, 103, 52–61, <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.01.011>, 2018.

Atti di convegno

- [p10] **Neri M.**, Toth E. (2025): Adapting reservoir operating rules in a changing climate for a sustainable management of drinking water sources, *Proceedings of the XIII World Congress of the European Water Resources Association – EWRA 2025*, Palermo, 24–28 June 2025.

- [p09] Sarigil G., Avanzi F., **Neri M.**, Toth E. (2025): Assessment of Snow Water Equivalent Reanalyses and Improving Snow Process Simulations in Rainfall-Runoff Model across Northern Italy, *Proceedings of the XIII World Congress of the European Water Resources Association – EWRA 2025*, Palermo, 24-28 June 2025.
- [p08] Selleri G., **Neri M.**, Toth E. (2025): Assessment of Potential Evapo-Transpiration formulas at catchment scale for rainfall-runoff modelling around the globe, *Proceedings of the XIII World Congress of the European Water Resources Association – EWRA 2025*, Palermo, 24-28 June 2025.
- [p07] **Neri M.**, Toth E. (2024): Gestione sostenibile delle risorse idriche e cambiamento climatico: ottimizzazione delle regole di derivazione dall'invaso di Ridracoli, *Atti del XXXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Parma, 15-18 settembre 2024.
- [p06] **Neri M.**, Montanari M., Toth E. (2024): Pianificazione e gestione dei serbatoi ad uso irriguo: stima dei volumi di risorsa disponibili tramite la modellazione afflussi-deflussi di bacini non strumentati, *Atti del XXXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Parma, 15-18 settembre 2024.
- [p05] **Neri M.**, Coulibaly P., Toth E. (2022): Utilizzo della transfer entropy per l'identificazione della similarità dei processi di trasformazione afflussi deflussi, *Atti del XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Reggio Calabria, 4-7 settembre 2022.
- [p04] Toth E., **Neri M.**, Reder A., Rianna G. (2022): Validazione di una metodologia basata su bias-correction di scenari climatici a scala oraria e trasformazione afflussi-deflussi per la simulazione di eventi di piena passati e futuri, *Atti del XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Reggio Calabria, 4-7 settembre 2022.
- [p03] **Neri M.**, Parajka J., Toth E. (2020): L'importanza del contenuto informativo nell'area di studio per la regionalizzazione di modelli afflussi deflussi, *Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Online, 14-16 giugno 2021.
- [p02] Toth E., Bragalli C., **Neri M.** (2018): L'influenza di turismo e clima sulle fluttuazioni mensili dei consumi acquedottistici: analisi dei dati panel sui comuni della riviera romagnola, *Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 settembre 2018.
- [p01] Bragalli C., **Neri M.**, Toth E. (2018): Ricostruzione del consumo idrico in presenza di smart meters con letture sincrone ai fini del monitoraggio delle perdite idriche, *Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 settembre 2018.

Abstract per contributi a convegni nazionali e internazionali

- [i33] **Neri M.**, Selleri G., Toth E.
Drought-to-flood transitions: exploring new indicators using large-sample datasets
EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria

- [i32] <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-7023>
 Selleri G., Avanzi F., **Neri M.**, Toth E.
 Which PET formulas for my rainfall-runoff modelling?
EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-11531>
- [i31] Sarigil G., **Neri M.**, Toth E.
 Assessment of Snow Water Equivalent Estimates from Reanalysis and Rainfall-Runoff Modeling in Northern Italy
EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-9237>
- [i30] **Neri M.**, Toth E.
 Trasferimento dei parametri di modelli afflussi-deflussi tra diverse regioni idro-climatiche: utilizzo di banche dati “CAMELS-type”
Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana 2024, Udine
- [i29] **Neri M.**, Toth E.
 Exploring the controls of catchment similarity for the transfer of rainfall-runoff model parameters: a comparative study in different large-sample datasets around the globe
EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12411>
- [i28] Sarigil G., **Neri M.**, Toth E.
 An Indirect Validation of National and International Gridded Precipitation Products in Northern Italy through Rainfall-Runoff Model Application
EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-6800>
- [i27] Toth E., **Neri M.**
 Tourism water demand modelling in Mediterranean cities under current and future climate
EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18575>
- [i26] **Neri M.**, Toth E.
 Ottimizzazione delle regole di derivazione dall’invaso di Ridracoli e simulazione degli effetti del cambiamento climatico sulla disponibilità idropotabile futura
Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana 2023, Matera
- [i25] **Neri M.**, Toth E.
 On the accurate simulation of hydrological droughts in Alpine regions: investigating the multiple role of rainfall-runoff model dynamics and basin characteristics
EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-8153>

- [i24] Toth E., **Neri M.**
Drinking-water supply sources and hydrological droughts: influence of tourism demand and reservoir availability on groundwater exploitation for the Rimini case study
EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-9402>
- [i23] Toth E., **Neri M.**
Gestione delle fonti di approvvigionamento idropotabile e siccità idrologiche: il ruolo dell'invaso di Ridracoli e dei consumi turistici per il caso studio di Rimini
Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2022, Genova
- [i22] **Neri M.**, Coulibaly P., Toth E.
Use of transfer entropy between streamflow and forcing time series for the identification of dominant rainfall-runoff dynamics and for the assessment of hydrological similarity
IAHS 2022 Scientific Assembly, Montpellier, France
- [i21] **Neri M.**, Reder A., Rianna G., Toth E.,
Simulating future occurrence and magnitude of flood events through bias-correction of hourly climate scenarios and semi-distributed rainfall-runoff modelling: application to the Panaro river (Northern Italy)
IAHS 2022 Scientific Assembly, Montpellier, France
<https://doi.org/10.5194/iahs2022-369>
- [i20] **Neri M.**, Coulibaly P., Toth E.
Catchment classification based on a measure of the interaction between streamflow and forcing time series: insights on the use of a transfer entropy signature and comparison with benchmark attributes
EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-6313>
- [i19] Toth E., **Neri M.**, Reder A., Rianna G.
Future occurrence and magnitude of flood events in the Panaro River (Northern Italy): coupling bias-corrected hourly climate scenarios and semi-distributed rainfall-runoff modelling
EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-6503>
- [i18] **Neri M.**, Coulibaly P., Toth E.
Identificazione della similarità dei processi di trasformazione afflussi-deflussi: utilizzo della transfer entropy per la classificazione dei bacini
Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2021, Napoli
- [i17] Toth E., **Neri M.**, Reder A., Rianna G.
Future flood events in the Panaro river through bias-correction of hourly climate scenarios and rainfall-runoff modelling
Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2021, Napoli
- [i16] **Neri M.**, Coulibaly P., Toth E.
Exploring the potential of transfer entropy for identifying similarity of catchment dynamics

- EGU General Assembly 2021*, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10152>
- [i15] Toth E., Bragalli C., **Neri M.**
 Characterization of hotels and bathing establishments water uses for understanding urban demand in touristic cities
EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-13470>
- [i14] **Neri M.**, Toth E., Parajka J.
 Influence of the density and of the “nestedness” of the gauged donors when regionalising a rainfall-runoff-model
AGU Fall Meeting 2020, Online
- [i13] Toth E., **Neri M.**, Bragalli C.
 Urban water demand in a mass-tourism destination: analysis of touristic water uses in Rimini (Italy)
AGU Fall Meeting 2020, Online
- [i12] **Neri M.**, Toth E., Parajka J.
 Exploring elevation zone similarity in large case studies for the semi-distributed regionalisation of the HBV model parameters
EGU General Assembly 2020, Online
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-658>
- [i11] Pugliese A., **Neri M.**, Brath A., Toth E.
 Converting scientific research into a practical tool co-designed with the stakeholders in R Shiny: a web-based application for managing the main reservoir of the drinking water supply system in the Romagna region, Italy
EGU General Assembly 2020, Online
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-19508>
- [i10] **Neri M.**, Toth E., Parajka J.
 The role of nested catchments and station density for regionalising rainfall-runoff model parameters
27th IUGG General Assembly 2019, Montreal, Canada
- [i09] Toth E., Parajka J., **Neri M.**
 Methods for estimating flood warning runoff thresholds in ungauged basins: comparison in terms of false alarms and missed events over two data sets in Austria and in the United States
EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria
 Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-18139, 2019
- [i08] Toth E., Parajka J., **Neri M.**
 Flood warning runoff thresholds in ungauged basins: application of rainfall-runoff models and of regression-type approaches over two data sets in the Alps and in the United States
AGU Fall Meeting 2018, Washington, DC, USA
- [i07] **Neri M.**, Toth E., Parajka J., Viglione A.
 Influenza della presenza di bacini idrografici annidati sulla regionalizzazione dei modelli afflussi-deflussi

- Giornate dell'idrologia 2018*, Roma
- [i06] **Neri M.**, Toth E., Parajka J., Viglione A.
Assessing the impact of nested catchments on the performance of parameter regionalisation techniques
EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria
Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-4475, 2018
- [i05] **Neri M.**, Toth E., Parajka J., Viglione A.
Semi-distributed regionalisation of the HBV model parameters based on feature and similarity of the elevation zones
EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria
Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-4496, 2018
- [i04] Toth E., **Neri M.**, Bragalli C.
Understanding human and natural drivers of seasonal urban water demand: a panel-data analysis in a set of touristic towns
EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria
Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-18065, 2018
- [i03] Bragalli C., **Neri M.**, Toth E.
Urban water loss assessment in real distribution networks: use of smart-meters with incomplete readings
EGU General Assembly 2018, Vienna
Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-17372, 2018
- [i02] **Neri M.**, Toth E., Parajka J., Viglione A.
Parameter regionalisation methods for a semi-distributed rainfall-runoff model: application to a Northern Apennine region
EGU General Assembly 2017, Vienna
Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-15646, 2017
- [i01] Toth E., Bragalli C., **Neri M.**
Inclusion of climatic and touristic factors in the analysis and modelling of the municipal water demand in a Mediterranean region
EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria
Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16754, 2017

Tesi di laurea di cui Neri M. è relatore

Pecovela Sara, *Analisi delle precipitazioni estreme e stima delle curve di possibilità pluviometrica sui bacini idrografici della regione Emilia-Romagna*, Laurea in Ingegneria Edile, A.A. 2024-2025
Balzano Marina, *Gestione sostenibile delle reti acquedottistiche: tecniche innovative per la pre-localizzazione delle perdite idriche*, Laurea in Ingegneria Edile, A.A. 2023-2024
Toscano Alessio, *L'alluvione di maggio 2023 in Romagna: caratterizzazione dell'evento meteorologico e analisi statistica delle precipitazioni estreme sul territorio*, Laurea in Ingegneria Edile, A.A. 2023-2024
Valdrè Riccardo, *Elaborazione dei dati pluviometrici e stima delle curve segnalatrici di possibilità climatica per alcuni bacini idrografici romagnoli*, Laurea in Ingegneria Edile, A.A. 2023-2024

Tesi di laurea di cui Neri M. è correlatore

Manuel De Santi, *L'impatto del turismo sulla domanda idropotabile: analisi dei consumi nelle strutture alberghiere di Benidorm (Spagna) prima e dopo la pandemia di COVID-19*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2024-2025
Gallelli Santiago Nicolas, *Analisi e caratterizzazione dei consumi idrici in strutture alberghiere con telelettura dei contatori*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2023-2024

Fantini Federico, *Elaborazione delle curve di possibilità pluviometrica sui bacini centro-orientali dell'Emilia-Romagna per la stima della portata fluviale critica*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2023-2024

Caruso Simone, *Elaborazione delle curve di possibilità pluviometrica sui bacini idrografici emiliani per la stima della portata fluviale critica*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2023-2024

Berbec Rebecca, *Precipitazioni estreme sull'Emilia-Romagna: Analisi statistica delle osservazioni storiche e degli eventi di maggio 2023*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2023-2024

Sanna Simone, *Modelli data driven per la previsione della producibilità idroelettrica in gruppi di bacini a scala regionale*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2022-2023

Selleri Giovanni, *Analysis of the large-sample hydrological data set Caravan and its performance in rainfall-runoff modelling*, Laurea Magistrale in Civil Engineering, A.A. 2022-2023

Kurdnezhad Farid, *Large-sample assessment of hydrological modeling performance and transient climate impacts: a comparative analysis of three conceptual models in 114 Australian catchments with CAMELS-AUS Data*, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2022-2023

Baldini Ilaria, *Touristic water demand: analysis and validation of drinking water consumption data and hotel characterization in Benidorm (Spain)*, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2021-2022

Silvestri Manuel, *Studio dei trend delle portate di piena nelle stazioni del Servizio Idrologico della Regione Toscana*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2021-2022

Vaccari Matilde, *Le piene del Fiume Panaro: analisi degli eventi storici nella sezione di Bomporto*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2021-2022

Rosa Lorenzo, *Analisi delle portate di magra sui corsi d'acqua emiliani: raccolta dei dati ed elaborazione degli indici idrologici*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2021-2022

Ceccarini Matteo, *Elaborazione delle misure di portata per lo studio della siccità idrologica 2021/2022 nei fiumi piemontesi*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2021-2022

Ahei Luiza-Marharyta, *Analisi dei deficit di precipitazione sul bacino del Panaro, dal 1960 alla scarsità idrica del 2022*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2021-2022

Catani Alessandro, *Elaborazione dei dati pluviometrici e stima delle curve di possibilità climatica sul bacino del Panaro*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2020-2021

Diolaiti Eleonora, *Analisi di scenari climatici storici e futuri sui bacini afferenti all'invaso di Ridracoli*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2020-2021

Olivieri Emanuele Maria, *Validazione e analisi dei consumi idrici turistici di alcuni alberghi a Benidorm con sistema di smart metering*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2020-2021

Manzini Lorenzo, *Censimento e raccolta dei dati idro-meteorologici storici sul bacino del Panaro e analisi dell'evento di piena di dicembre 2020*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2019-2020

Ciccone Irene, *Analisi e validazione dei consumi idropotabili e caratterizzazione delle attività turistiche del comune di Rimini*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2019-2020

Ottaviani Chiara, *Caratterizzazione dei consumi idropotabili nei comuni di Rimini, Riccione e Santarcangelo, con focus sulle utenze turistiche e analisi del bilancio idrico sul distretto di Rimini Nord*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2018-2019

Galeotti Alessandro, *Studio per la modellazione delle portate nel fiume Panaro: validazione dei dati idro-meteorologici e simulazione afflussi deflussi sul bacino montano*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2018-2019

Bonucci Tea Nora, *Il sistema di approvvigionamento idropotabile di Rimini, Riccione e Santarcangelo: contesto normativo, analisi dei dati storici, identificazione dei criteri di gestione e limiti di produzione e consegna*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2018-2019

Grandi Elisa, *Applicazione del modello afflussi-deflussi TUV ad alcune sezioni montane del Fiume Panaro*, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2018-2019

Renzi Elisabetta, *Comparison of different spatialization methods for precipitation and temperature point data and application of the hydrological model TOPKAPI on the Romagna river catchments*, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2017-2018

Quaglia Roberto, *Calibrazione di modelli afflussi-deflussi su un set di bacini austriaci: confronto tra modelli spazialmente distribuiti e concentrati e scelta degli algoritmi di ottimizzazione*, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2016/2017

Primavera Francesca, *Studio dell'influenza delle aree verdi e delle condizioni climatiche sui consumi acquedottistici in alcuni distretti di Fano*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Biancucci Demiro, *Stima e analisi delle precipitazioni e temperature mensili medie areali di lungo periodo sulla provincia di Pesaro-Urbino*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Petrucelli Natasha, *Identificazione e studio della frequenza dei giorni con temperature estreme sulle stazioni della fascia appenninica settentrionale della Toscana*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Maestri Francesca, *Elaborazione delle variabili meteorologiche e studio dell'influenza sulla domanda idrica in alcuni comuni costieri*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Gabellini Giulia, *Identificazione e studio della frequenza dei giorni piovosi sulle stazioni della fascia appenninica settentrionale della Toscana*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Garelli Riccardo, *Simulation-optimization model of monthly operation rules for the Ridracoli reservoir*, Laura Magistrale in Civil Engineering, A.A. 2016-2017

D'amico Marienza, *Analisi della tendenza temporale dei giorni di temperatura sopra soglia nell'area romagnola*, Laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2016-2017

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Bologna, 31 ottobre 2025

Mattia Neri (firmato digitalmente)