



Mattia Neri – Curriculum Vitae

Personal information

Name and surname Mattia Neri
Nationality Italian
Date of birth August 20, 1990
Email mattia.neri5@unibo.it

Current position

Junior assistant professor

Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering (DICAM), University of Bologna, Bologna, Italy

Profile

Research interests

Hydraulic (civil) engineer specialised in the field of hydrology and water resource management since his Msc. thesis and during his Ph.D. The research activities and interests focus mainly on rainfall-runoff modelling in ungauged basins, study of hydrologic similarity, optimal water resource management and analysis of the quality and impact of meteorological forcing data on hydrological simulations. In addition, he works on the validation and propagation of regional climate scenarios aimed to simulate the impact of climate change on the hydrological regime. Complementary research activities include urban water consumption analysis and modelling at different time scales.

Research activities

Rainfall-runoff modelling
Regionalisation
Catchment similarity
Cluster analysis
Large-sample hydrology
Optimal water resource management
Water consumption analysis and modelling

Employment

Feb 2023 – to date	Junior assistant professor , DICAM, University of Bologna, Italy
Gen 2023 – Feb 2023	Postdoctoral Researcher , DICAM, University of Bologna, Italy <i>Modelling of current and future water scarcity conditions in coastal tourist resorts</i>
Feb 2021 – Dec 2022	Postdoctoral Researcher , DICAM, University of Bologna, Italy <i>Analisi e modellazione della risorsa idrica e dei consumi legati ad attività turistiche in località costiere</i> , funded on the European project JPI WATER: SIMTWIST - Simulating tourism water consumption with stakeholders
May 2017 – Oct 2017	Research scholarship , DICAM, University of Bologna, Italy <i>Approfondimento dell'analisi idrologica ed individuazione criteri per la gestione ottimale della risorsa idrica dell'invaso di Ridracoli</i>

Oct 2016 – Mar 2017	Research scholarship , DICAM, University of Bologna, Italy <i>Approfondimento dell'analisi idrologica di alcuni bacini idrografici dell'Appennino settentrionale</i>
Aug 2016 – Sep 2016	Research contract (“contratto di prestazione occasionale”), DICAM, University of Bologna, Italy <i>Applicazione di modelli afflussi deflussi su bacini non strumentati</i>
Teaching activities	
A.Y. 2024-2025 – to date	Teacher of the course <i>Urban Water Supply and Drainage Networks</i> , Bachelor Degree in Building Construction Engineering, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
A.Y. 2024-2025	Teacher of the Module 3 of the course <i>Science of Climate Change</i> , Bachelor Degree in Civil Engineering, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
A.Y. 2023-2024	Teacher of the course <i>Reti ed Impianti Idraulici T</i> , Bachelor Degree in Ingegneria Edile, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
Sep 2022 – Feb 2023	Teaching assistant for the course <i>Flood and Drought Risk Management</i> , Master Degree in Civil Engineering, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
Sep 2020 - Feb 2023	Teaching assistant for the course <i>Attività informativa, di accoglienza e orientamento</i> , Master Degree in Civil Engineering, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
Feb 2017 – Sep 2017	Teaching assistant for the course <i>Advanced Hydrosystems Engineering</i> , Master Degree in Civil Engineering, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy
2024 – to date	Advisor of 4 Bsc. thesis
2017 – to date	Co-advisor of 32 Bsc. and Msc. thesis
Education	
Nov 2017 – May 2021	Ph.D in Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering , School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy Thesis title: <i>Innovative methodologies for enhancing the regionalisation of rainfall-runoff model parameters</i> Advisor: Prof. Elena Toth Research topic: rainfall-runoff modelling, regionalisation of rainfall-runoff model parameters and study of hydrologic similarity, large-sample hydrology Main research activities: importance of the informative content of the study region when regionalising rainfall-runoff model parameters [a02], exploring sub-catchment similarity for the regionalisation of conceptual and semi-distributed models, exploring the potential of a measure based on the interaction between streamflow and forcing time series for assessing the similarity of catchment dynamics [a01]

Apr 2019 – Oct 2019	Abroad research period during the Ph.D. at the Water Resources and Hydroclimatic Modelling Lab, McMaster University, Hamilton, Canada Advisor: Prof. Paulin Coulibaly Research activity: use of the concepts of Information Theory for assessing the similarity of catchment dynamics
Jun 2018	Prediction in Ungauged Basins (PUB) Summer School, Vienna University of Technology, Vienna, Austria
Sep 2013 – Mar 2016	Msc., Civil Engineering - Curriculum “Idraulica e Territorio”, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy Mark: 110/110 cum laude Thesis title: <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>. Advisor: Prof. Elena Toth
Sep 2009 – Mar 2013	Bsc., Civil Engineering - Curriculum “Idraulica e Territorio”, School of Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy Mark: 109/110 Thesis title: <i>Stima delle linee di possibilità pluviometrica: applicazione al bacino del fiume Taro</i>. Advisor: Prof. Elena Toth
Qualifications	
Jan 2017	Qualification as Civil and Environmental Engineer
Scientific activities	
	<u>Involvement in research projects</u>
2023 - oggi	Researcher in the PNRR RETURN Project – PE3 – SPOKE 6 (TS2) and SPOKE 8 (DS) Main Research Activities: validation and rainfall-runoff propagation of climate products and climate change scenarios; optimization of water resource management; hydrological similarity study on global datasets to support hydrological modeling in poorly gauged study areas [p06 - p10, i29 - i33, a06, a07]
2023 – 2024	Member of the research group for the consulting contract between DICAM and CON.AMI in the context of the <i>Masterplan Sui Sistemi Idrici</i> - Research activities: analysis of water availability in the presence of climate change, simplified models for simulating the resilience of water supply systems.
2023	Member of the research group for the consulting contract between DICAM and 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	WP member, European project JPI WATER – SIMTWIST – <i>SIMulating Tourist Water consumption wIth STakeholders</i> Main research activities: validation and reconstruction of urban water consumption data at different time scales, spatial interpolation of ground meteorological data, hydrological modelling, validation and rainfall-runoff propagation of regional climate models, water resource management and modelling [i01, i09, i11]
2020 – 2022	WP member, European project H2020 – OPERANDUM – <i>OPEn-air laboRatories for Nature baseD solUtions to Manage hydro-meteo risks</i> Main research activities: spatial interpolation of ground meteorological data, hydrological modelling, regionalisation, validation and rainfall-runoff propagation of regional climate models [p02, i03, i05, i07]
2016 – 2020	Member of the research group in the collaboration with Romagna Acque - Società delle fonti (“convenzione quadro quinquennale fra Romagna Acque - Società delle fonti e DICAM”) Main research activities: spatial interpolation of ground meteorological data, rainfall-runoff modelling of the basins feeding the Ridracoli reservoir, parameter regionalisation, reservoir management modelling and optimisation
	<u>Organisation of scientific conference and editorial activities</u>
2019	Member of the organising committee for <i>Giornate dell'idrologia della Società Idrologica Italiana 2019</i> , Bologna, Italy
2020 – to date	Reviewer for <i>Journal of Hydrology</i> , <i>Natural Resource Research</i> , <i>Hydrology and Earth System Science</i> , <i>Hydrological Science Journal</i> , and <i>Journal of Hydrology: Regional Studies</i>
	<u>Associazione a organizzazioni scientifiche</u>
2017 – to date	Member of the European Geoscience Union (EGU)
2018 – to date	Member of the Italian Hydraulic Group (GII)
2018 – to date	Member of the Italian Hydrological Association (SII)
2025 – to date	Member of the European Water Resource Association (EWRA)
	<u>Presentation at nation and international conferences</u>
	Mattia Neri presented 23 scientific contributions at national and international conferences.
Public engagement	
Sep 2025	European researchers' night 2025 , Bologna campus: Event “ <i>Il clima che verrà: rischio climatico in Italia nel ventunesimo secolo</i> ” curated by Mattia Neri, Sonia Silvestri e Francesca Ferretti

Sep 2022	European researchers' night 2022 , Rimini campus: Event " <i>Cittadini e turisti: dissetiamoli tutti!</i> " curated by Elena Toth, Mattia Neri e Anna Montini
Personal skills	
	<u>Languages</u>
Italian	Native speaker
English	Listening and reading C1 – Speaking B2 – Writing B2
Spanish	Listening and reading C2 – Speaking C1 – Writing C1
	<u>Computer skills</u>
Advanced user	R programming language Matlab environment GIS software LaTeX Office
Basic user	Python programming language, EPANET, SWIMM, HEC-RAS, AutoCAD, GitHub
Publications	Mattia Neri is author of: - 9 articles in refereed international journals (journal ranking Q1), with 108 citations in total (30/06/2025, Scopus journal metrics) - 8 conference proceedings (with review) - 33 abstracts for national and international conferences ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8524-085X <u>Peer-reviewed journal articles</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, <i>Environmental Research Letters</i>, 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, <i>Journal of Hydrology: Regional Studies</i>, 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.
- Conference proceedings**
- [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.

Abstracts for national and international conferences

- [i33] **Neri M.**, Selleri G., Toth E.
Drought-to-flood transitions: exploring new indicators using large-sample datasets
EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-7023>
- [i32] 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
https://pierrebrigode.github.io/webpage/workshop_AISH_2022.html
- [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

- [i13] *AGU Fall Meeting 2020*, Online
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

- [i04] Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-4496, 2018
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
- [i03] Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-18065, 2018
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
- [i02] Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-17372, 2018
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
- [i01] Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-15646, 2017
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

Msc. and Bsc. Thesis advisory

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.Y. 2024-2025

Balzano Marina, *Gestione sostenibile delle reti acquedottistiche: tecniche innovative per la pre-localizzazione delle perdite idriche*, Laurea in Ingegneria Edile, A.Y. 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.Y. 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.Y. 2023-2024

Msc. and Bsc. Thesis co-advisory

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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 2021-2022

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

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

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

Diolaiti Eleonora, *Analisi di scenari climatici storici e futuri sui bacini afferenti all'invaso di Ridracoli*, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, A.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 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.Y. 2016-2017

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

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

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

D'amico Marienza, *Analisi della tendenza temporale dei giorni di temperatura sopra soglia nell'area romagnola*, Laurea in Ingegneria Civile, A.Y. 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, October 31th, 2025

Mattia Neri (digitally signed)