

INFORMAZIONI PERSONALI

Flavia Marconi

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere Civile, Dottoressa di Ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dicembre 2025

Incarico di lavoro autonomo

Titolo: *Modeling the relationship between precipitation and hydropower production under historical and future climate scenarios*

SAPIENZA, Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)

1 Novembre 2022 – 31 Ottobre
2025

Dottorato di ricerca

Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra (borsa PNRR351 Osservazione e modellazione dei campi spazio temporali di precipitazione), Tutor: Prof. Francesco Napolitano, Prof.ssa Elena Ridolfi. Titolo della tesi: *Assessment and modelling of hydroclimatic extremes for resilient water system management under a changing climate* (Data di termine: 31/10/2025 - Difesa finale: 29 gennaio 2026)

Maggio 2024 – Novembre 2024

Attività di ricerca presso Princeton University, USA

Visiting Scholar. Progetto di ricerca: *Bias correction and downscaling of precipitation from global climate models to project hydropower production across the Upper Colorado River Basin*. Tutor: Prof. Gabriele Villarini

Aprile 2024 – Marzo 2025

Ingegnere Progettista presso Acquatecno S.r.l.

Consulenza/Studi specialistici di aggiornamento del quadro conoscitivo idrologico ed idraulico del bacino del fiume Vomano (Abruzzo) finalizzato alla pianificazione dell'assetto idrogeologico

Gennaio 2024 – Aprile 2024

Ingegnere Progettista presso Acquatecno S.r.l.

Consulenza progetto nuovo tratto di viabilità alternativa di accesso al cantiere, nuovo porto commerciale di Fiumicino

Giugno 2023

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Segretario Commissione *Gestione delle Risorse idriche: piccoli e grandi invasi*

Gennaio 2023

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Luglio 2022 – Ottobre 2022

Borsa di studio per attività di ricerca

Titolo: *Metodi di valutazione della pericolosità idraulica*

SAPIENZA, Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)

Febbraio 2022 – Luglio 2022

Attività di ricerca presso IHE Delft - Institute for Water Education, Paesi Bassi

Special Programme *Systematic literature review on research data management practices and services (RDM)* - Contribute to D5.1 deliverable "Copernicus EO needs assessment for modellers and decision makers" associated to WaterForCE Project, Tutor: Prof.ssa Ioana Popescu

Luglio 2022

Abilitazione alla Professione di Ingegnere Civile

SAPIENZA, Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maggio 2023

Ammissione alla Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS)

SAPIENZA, Università di Roma

- A.A. 2019-2020 – A.A. 2020-2021 **Laurea Magistrale in INGEGNERIA CIVILE**
SAPIENZA, Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Votazione finale: 110/110 e lode
Tesi di Laurea: *Disaggregazione temporale dei dati pluviometrici: aspetti metodologici e applicazioni al caso di studio della Regione Lazio* (Corso: Protezione Idraulica del Territorio, Relatore: Prof. Francesco Napolitano)
- A.A. 2016-2017 – A.A. 2018-2019 **Laurea Triennale in INGEGNERIA CIVILE**
SAPIENZA, Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Votazione finale: 110/110 e lode
- A.S. 2011-2012 – A.S. 2015-2016 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo Scientifico A. Avogadro, Roma
Votazione finale: 100/100 e Lode (Inclusa nell'Albo Nazionale delle Eccellenze – INDIRE, 2016)

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Gennaio 2026 **Finanziamento per bando per la ricerca scientifica di Ateneo 2025**
SAPIENZA, Università di Roma
Parte 1: progetti di avvio alla ricerca, progetto: *HARMONIOUS: integrating socio-Hydrological AppRoach and Multi-Objective machine learning Optimization for sUStainable water management in the Colorado River Basin*
- Aprile 2025 **Finanziamento per bando per la ricerca scientifica di Ateneo 2023**
SAPIENZA, Università di Roma
Progetto medio, progetto: *IM PRAISEST 4 U & 3C (Innovative Modelling for Prediction of RainStorm Events in Space and Time FOR Urban & Climate Change Contexts)* (Davide Luciano De Luca (PI), Elena Ridolfi, Fabio Russo, Flavia Marconi (membro), Daniela Biondi e Dongkyun Kim)
- Novembre 2024 **Finanziamento per bando per la ricerca scientifica di Ateneo 2024**
SAPIENZA, Università di Roma
Parte 1: progetti di avvio alla ricerca, progetto: *Bias correction and downscaling of precipitation from global climate models across the Colorado River Basin*
- Giugno 2024 **Ermenegildo Zegna Founder's Scholarship**
Borsa di studio per intraprendere un programma di studio o di ricerca all'estero
- Aprile 2024 **Borsa di studio della Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS)**
SAPIENZA, Università di Roma
Vincitrice della borsa di studio per l'A.A. 2023-2024 per svolgere un semestre di ricerca all'estero
- Febbraio 2024 **Finanziamento per bando per la ricerca scientifica di Ateneo 2023**
SAPIENZA, Università di Roma
Progetto piccolo, progetto: *VIWA – Virtual Water trade: assessing the propagation of drought impacts in time and space* (Elena Ridolfi (PI), Flavia Marconi (membro))
- Novembre 2023 **Finanziamento per bando per la ricerca scientifica di Ateneo 2023**
SAPIENZA, Università di Roma
Parte 1: progetti di avvio alla ricerca, progetto: *Valutazione dei valori estremi di precipitazione: il metodo speditivo dell'Obesity Index*
- Ottobre 2023 **Finanziamento per periodo di mobilità all'estero**
SAPIENZA, Università di Roma
Per dottorandi del 37° e 38° ciclo
- Giugno 2023 **Fulbright – Enel Foundation Scholarship**
The U.S. – Italy Fulbright Commission – Enel Foundation Climate Change Scholarship Programme

Vincitrice della borsa di studio per l'A.A. 2023-2024 per svolgere un semestre di ricerca negli USA presso Princeton University (1/05/2024-31/10/2024)

Marzo 2023 **Conferimento del titolo di Laureato Eccellente A.A. 2020-2021**
SAPIENZA, Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

PROGETTI DI RICERCA

Ottobre 2023 **PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale**
Partecipazione al progetto di ricerca di cui al bando 2022 Prot. 2022XSERL4. Titolo *CASTLE - Creating Agricultural reSilience Through smaLL rEservoirs*

Gennaio 2024 **Return Extended Partnership**
Partecipazione all'attività di ricerca del WP 3 dello spoke TS2 del progetto RETURN Extended Partnership, che ha ricevuto il finanziamento dalla European Union NextGenerationEU (National Recovery and Resilience Plan – NRRP, Mission 4, Component 2, Investment 1.3 – D.D. 1243 2/8/2022, PE0000005 – Spoke TS2)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI

Maggio 2025 Davide Luciano De Luca, Francesco Napolitano, Dongkyun Kim, Christian Onof, Daniela Biondi, Li-Pen Wang, Fabio Russo, Elena Ridolfi, Benedetta Moccia and **Flavia Marconi** (2025) Rainfall nowcasting models: state of the art and possible future perspectives. Hydrological Sciences Journal. <https://doi.org/10.1080/02626667.2025.2490780>

Marzo 2023 **Flavia Marconi**, Ioana Popescu, Claudia Bertini, Andreja Jonoski, Sajid Pareeth and Francesco Napolitano (2023) Identifying the needs of Copernicus Services for modelling water quantity and water quality. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7734657>

CONVEGNI

Giugno 2025 **EWRA 2025**
13th World Congress on Water Resources and Environment (Palermo, 24-28/06/2025) - Poster: "Modeling and Projecting Hydropower Production Across the Upper Colorado River Basin" - **F. Marconi**, G. Villarini, T. Kim, H. Kim, E. Ridolfi, F. Russo, C. Veatch, W. Veatch, F. Napolitano

Giugno 2025 **EGU Leonardo Conference 2025**
Bologna, 19-20/06/2025 - Poster: "Projecting Hydropower Production Across the Upper Colorado River Basin" - **F. Marconi**, G. Villarini, T. Kim, H. Kim, E. Ridolfi, F. Russo, C. Veatch, W. Veatch, F. Napolitano

Dicembre 2024 **AGU 2024**
Washington DC, 9-13 Dicembre 2024 - Poster: "Projecting Hydropower Production Across the Upper Colorado River Basin" – **F. Marconi**, G. Villarini, T. Kim, H. Kim, E. Ridolfi, F. Russo, C. Veatch, W. Veatch, F. Napolitano

Settembre 2024 **ICNAAM 2024**
22nd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (online, 11-17/09/2024) - Presentation: "A Comparative Analysis Of Different Sustainable Urban Drainage Systems To Ensure Hydraulic Invariance" – **F. Marconi**, F. Russo

Luglio 2024 **EVAN Conference 2024**
6th International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards (Venezia, 16-19/07/2024) - Poster: "Bias-correction and downscaling of precipitation from global climate models across the Colorado River Basin" - **F. Marconi**, G. Villarini, T. Kim, H. Kim, E. Ridolfi, F. Russo, F. Napolitano

Aprile 2024 **EGU 2024**
Vienna, 14-19 Aprile 2024 - Poster: "Detecting the heaviness of daily rainfall probability distributions in Europe through an expeditious method, the Obesity Index" – **F. Marconi**, B. Moccia, E. Ridolfi, F. Russo, F. Napolitano; Pico: "The impact of drought on the water-food nexus at the global scale" – T. Rinaldo, E. Ridolfi, B. Moccia, F. Marconi, P. D'Odorico, F. Russo, F. Napolitano

Settembre 2023 **PhD Days 2023 del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)**
Matera 11-12 Settembre 2023 - Poster: "Heavy tails of daily rainfall: an expeditious method of detection, the Obesity Index" – **F. Marconi**, B. Moccia, E. Ridolfi, F. Russo, F. Napolitano

Novembre 2022 **Giornate dell'Idrologia 2022**
Genova 9-11 Novembre 2022 - Poster: "Un metodo speditivo per valutare i valori estremi di precipitazione: l'obesity index" – **F. Marconi**, B. Moccia, E. Ridolfi, F. Russo, F. Napolitano

SUMMER SCHOOLS

Luglio 2025 **Summer school on Water and Geological Risks on a Warming Climate**
Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti – Venezia, 14-19/07/2025

ALTRE ATTIVITÀ

Marzo 2025 **AIVEM**
Associazione Ingegneri Volontari per l'Emergenza – coordinatrice del Tavolo dei Giovani AIVEM

Febbraio 2023 **AIVEM**
Iscrizione all'Associazione Ingegneri Volontari per l'Emergenza

Gennaio 2020 – oggi **Aspen University Fellows**
per studenti nella fase avanzata della carriera universitaria - Aspen Institute

Estate 2018 **Ordine di Malta**
Volontaria al 7° Campo Estivo Nazionale organizzato dall'Ordine di Malta per giovani disabili a Spresiano (Treviso)

ATTIVITA' DIDATTICHE

A.A. 2025-2026 **Docente-Tutor**
Uninettuno – Insegnamenti:
1) *Complementi di idraulica civile e ambientale*
2) *Idraulica e costruzioni idrauliche*

A.A. 2024-2025 **Assistente Docente per il corso di Dighe e Invasi**
Ingegneria Civile – Prof. Fabio Russo – SAPIENZA, Università di Roma

A.A. 2024-2025 **Tutor per il corso di Analisi I**
A.A.2023-2024 *Ingegneria Civile – Prof.ssa Maria Rosaria Lancia – SAPIENZA, Università di Roma*
A.A. 2022-2023

A.A. 2023-2024 **Assistente Docente per il corso di Idrologia e Infrastrutture Idrauliche**
A.A. 2022-2023 *Ingegneria Civile – Prof. Francesco Napolitano - SAPIENZA, Università di Roma*

A.A. 2024-2025 **Tutor per il corso di Hydraulic Infrastructures**
A.A. 2023-2024 *Environmental and Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Ambiente e l'Edilizia Sostenibile (sede di Rieti) – Prof.ssa Elena Ridolfi - SAPIENZA, Università di Roma*

A.A. 2022-2023 **Assistente Docente per il corso di Hydraulic Risk Adaptation and Mitigation Measures**
Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Prof. Francesco Napolitano - SAPIENZA,

Università di Roma

A.A. 2020-2021	Tutor per il corso di Probabilità e Statistica
A.A. 2019-2020	<i>Ingegneria Civile – Prof. Claudio Durastanti - SAPIENZA, Università di Roma</i>
A.A. 2020-2021	Tutor accademico
A.A. 2019-2020	<i>Attività di tutorato (Tutor denominati di tipo “A” e “B1”) e l’incentivazione delle attività didattico-integrative, propedeutiche o di recupero nell’ambito dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, nelle materie di Analisi e Geometria - SAPIENZA, Università di Roma</i>

ATTIVITA' ACCADEMICHE

A.A. 2020-2021	Rappresentante degli studenti
	<i>Consiglio d'Area di Ingegneria Civile - SAPIENZA, Università di Roma</i>
A.A. 2020-2021	Testimonial
	<i>Smart Meeting nell’ambito dell’orientamento in ingresso per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado - SAPIENZA, Università di Roma</i>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

COMPETENZE TECNICHE

OFFICE PACKAGE

- Microsoft Excel
- Microsoft Word
- Microsoft Power Point

SOFTWARE APPLICATIVI

- Sistema Informativo Geografico (GIS): QGIS
- AutoCAD

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

- Python
- Matlab
- Rstudio

Patente di guida B

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza. Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 17/02/2026