

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI, settore scientifico-disciplinare AGR/08 - IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI, presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 38 del 19/05/2023 Codice concorso 5303)

**[Fabiola Gangi]
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GANGI
NOME	FABIOLA
DATA DI NASCITA	[23, 12, 1992]
LUOGO DI NASCITA	COSENZA (CS)

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - Indirizzo Difesa del Suolo (LM-35) Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
Voto: 110/110 e lode. Data di Conseguimento: 05/2016.
Titolo Tesi: Studio sperimentale e numerico della dinamica delle inondazioni urbane. Prestazione dei modelli completi e dei modelli diffusivi per l'analisi della pericolosità.
Relatori: Francesco Macchione, Pierfranco Costabile, Carmelina Costanzo

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (L-7), Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
Voto: 110/110 e lode. Data di Conseguimento: 09/2013.
Titolo Tesi: La geotermia.
Relatori: Maurizio Ponte

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in Scienze Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE), Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia.
Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC)

Voto: Distinto. Data di Conseguimento: 08/06/2020.
Titolo Tesi: Applicazione delle Shallow Water Equations per la simulazione numerica a scala di bacino degli eventi alluvionali.
Relatori: Francesco Macchione, Carmelina Costanzo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di Ricerca Tipo B (D.R. n. 2953, 29/07/2020) - Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Produzione, Territorio ed Agroenergia (DiSAA), Milano, Italia.
Data inizio - fine: 01/10/2020 - Presente.

Borsa di Ricerca (D.D. n. 45, 20/07/2020) - Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC), Arcavacata di Rende (CS), Italia.
Data inizio - fine: 05/09/2020 - 30/09/2020.

Borsa di Dottorato - Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC), Arcavacata di Rende (CS), Italia.
Data inizio - fine: 01/11/2016 - 31/10/2019.

Borsa di Studio Erasmus+ - Université catholique de Louvain, Attività di laboratorio per ricerca tesi.
Supervisor: Sandra Soares Frazao, Vincent Guinot.
[Guinot, V., Soares-Frazão, S., & Delenne, C. (2018, September). Experimental validation of transient source term in porosity-based shallow water models. In River Flow 2018-Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics (Vol. 40).]
Data inizio - fine: 04/08/2015 - 01/02/2016.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2020 - Presente: Ricercatore post-doc presso il Gruppo di Ricerca in Risorse Idriche e Territori Agroforestali (RITA) dell'Università degli Studi di Milano.

2016 - 2020: Dottoranda presso il Laboratorio di Modellistica numerica per la Protezione Idraulica del territorio (LaMPIT) dell'Università della Calabria

2014 - 2015: Tirocinante presso il Centro Studi per il Monitoraggio e la Modellazione Ambientale (CeSMMA) dell'Università della Calabria

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

2023 ECPA 14th European Conference on Precision Agriculture, 2-6 Luglio, Bologna (BO). **Poster**

2022 AIIA Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, 19-22 Settembre, Palermo (PA). **Poster**

2021 EGU General Assembly, 19-20 Aprile, Modalità virtuale. **Presentazione Orale**

2020 41° Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, 22 Dicembre, Modalità virtuale. **Presentazione Orale**

2019 40° Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, 19-22 Giugno, Guardia Piemontese (CS). **Presentazione Orale**

2018 Seminari tecnico-scientifici in "Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'inquinamento" - XXXIX Edizione, 20-23 Giugno, Guardia Piemontese (CS). **Presentazione Orale**

2018 XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12-14 Settembre, Ancona (AN). **Presentazione Orale**

2017 Seminari tecnico-scientifici in "Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'inquinamento" - XXXVIII Edizione, 21-24 Giugno, Guardia Piemontese (CS). **Presentazione Orale**

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

2023 Co-relatrice della tesi di laurea magistrale dello studente Rodolfo Ceriani dal titolo 'Performance of a flexible surface irrigation scheduling on water saving and crop production' in Scienze della produzione e protezione delle piante presso l'Università degli Studi di Milano.

2023 Co-relatrice della tesi di laurea magistrale dello studente Giuseppe Argirò dal titolo 'Performance idraulico-gestionali di modelli 1D e 2D per le irrigazioni ad espansione superficiale' in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso l'Università della Calabria.

2022 - Esercitatrice (16 ore) nell'ambito del corso di Elementi di idraulica e idrologia (laurea triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano).

2022 - Seminario Formativo (2 ore) nel corso di Elementi di idraulica e idrologia (laurea triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano) dal titolo 'Gestione degli adacquamenti in modalità flessibile'.

2021 Seminario Formativo (2 ore) nel corso di Elementi di idraulica e idrologia (laurea triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano) dal titolo 'Progetto Irrigate - Uso di Aquacrop'.

2017 - Esercitatrice (16 ore) nell'ambito del corso di Costruzioni idrauliche (laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria).

2017 Seminario Formativo (2 ore) nel corso di Protezione idraulica del territorio (laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria) dal titolo 'Analisi sull'evento di Genova del 9 e 10 Ottobre 2014'.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2022 - Presente

Progetto IrriSuS

Principal Investigator: Prof. Daniele Masseroni.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali) e Università della Calabria (Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente)

Finanziatore: Regione Lombardia grant 202202220204.

Posizione ricoperta: Partecipante al gruppo di ricerca

2020 - 2022

Progetto IRRI-GATE

Principal Investigator: Prof. Daniele Masseroni.

Gruppi di ricerca coinvolti: Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali).

Finanziatore: Regione Lombardia grant 201901319885.

Posizione ricoperta: Partecipante al gruppo di ricerca

SERVIZI PER LA COMUNITÀ SCIENTIFICA

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Revisore di manoscritti per le seguenti Riviste Scientifiche Internazionali (11 manoscritti dal 2022):

Sustainability (MDPI) - 3

Agri Engineering (MDPI) - 2

Land (MDPI) - 1

Applied Sciences (MDPI) - 1

Agronomy (MDPI) - 3

Remote Sensing (MDPI) - 1

Mathematical Problems in Engineering (Hindawi) - 1

Partecipazioni ad associazioni:

2018 - 2020 membro GII

2016 - 2020 Comitato organizzativo ICIRBM

Guest Editor nello Special Issue 'Runoff modeling under climate change' della rivista Hydrology

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessuna

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2015 - Borsa di studio Erasmus+ - presso Université catholique de Louvain

2014 - Programma MoSt - Mobilità Studenti extra UE

LICENZE E CERTIFICAZIONI

2020 - Certificazione di Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) modulo C

2018 - Certificazione di Tecnico Certificatore Energetico - Dpr 75/2013 - Aggiornato Secondo La Uni/ts 11300/2014

2017 - Iscrizione albo Ingegneri di Cosenza - Sezione A - n. 6308

2016 - Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere - Settore Ingegneria Civile ed Ambientale (Sezione A); Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia.

2010 - Patente di Guida (B), Repubblica Italiana, Castrolibero (CS), Italia

2009 - Trinity Integrated Skills in English (ISE) I, Level B1, Castrolibero (CS), Italia.

2007 - Certificazione European Computer Driving Licence (ECDL)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articoli

1 - Zoffoli G., Gangi F., Ferretti G., Masseroni D. (2023). The potential of coordinated system of gates for flood irrigation management in paddy rice farm. Agricultural Water Management (Submitted 06/23)

2 - Galli A., Peruzzi C., Gangi F., & Masseroni D. (2023). ArduHydro: A Low-Cost Device for Water Level Measurement and Monitoring. Journal of Agricultural Engineering (Submitted 03/2023 - Under revision 14/06/2023) DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2252311/v1>

3 - Masseroni D., Gangi F., Ghilardelli F., Gallo A., Kisekka I. & Gandolfi C., (2023). Assessing the Water Savings Potential of Optimized Surface Irrigation Management in Northern Italy. Irrigation Science Journal (Submitted 03/2023 - Under revision 13/06/2023) DOI: 10.21203/rs.3.rs-2742016/v1

- 4 - Masseroni D., **Gangi F.**, Gandolfi C., Gallo A., & Ghilardelli F. (2023). Effetti sul risparmio idrico e sulle produzioni di una gestione flessibile delle irrigazioni con tecnica per scorrimento. L'INFORMATORE AGRARIO, 2023 (Novembre pv)
- 5 - Masseroni, D., **Gangi, F.**, Gandolfi, C., Costanzo, C., & Costabile, P. (2023). Come gestire al meglio l'irrigazione per scorrimento. L'INFORMATORE AGRARIO, 2023(12), 47-51.
- 6 - Costabile, P., Costanzo, C., **Gangi, F.**, De Gaetani, C. I., Rossi, L., Gandolfi, C., & Masseroni, D. (2023). High-resolution 2D modelling for simulating and improving the management of border irrigation. Agricultural Water Management, 275, 108042. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.108042>
- 7 - Costabile, P., Costanzo, C., Gandolfi, C., **Gangi, F.**, & Masseroni, D. (2022). Effects of DEM Depression Filling on River Drainage Patterns and Surface Runoff Generated by 2D Rain-on-Grid Scenarios. Water, 14(7), 997. <https://doi.org/10.3390/w14070997>
- 8 - Masseroni, D., **Gangi, F.**, Galli, A., Ceriani, R., De Gaetani, C., & Gandolfi, C. (2022). Behind the efficiency of border irrigation: Lesson learned in Northern Italy. Agricultural Water Management, 269, 107717. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107717>
- 9 - Frega G. & **Gangi F.** (2020). Recapito dei deflussi idrici non intercettati da reti tubate. L'Acqua, 4(79).
- 10 - Costabile, P., Costanzo, C., De Bartolo, S., **Gangi, F.**, Macchione, F., & Tomasicchio, G.R. (2019). Hydraulic Characterization of River Networks Based on Flow Patterns Simulated by 2-D Shallow Water Modeling: Scaling Properties, Multifractal Interpretation, and Perspectives for Channel Heads Detection. Water Resour. Res. 2019, 55, 7717-7752. <https://doi.org/10.1029/2018WR024083>

Proceedings

- 1 - **Gangi F.**, Costanzo C., Costabile P., De Gaetani C. I., Rossi L., Gandolfi C., & Masseroni D. (2023, Luglio). Effect of land preparation on border irrigation performance. In 14th European Conference on Precision Agriculture (ECPA), Bologna (BO) 2-6 Luglio 2023.
- 2 - **Gangi F.**, Gandolfi C., & Masseroni D. (2022, November). Comparison between a rigid and flexible border irrigation scheduling: a pilot case study in Northern Italy. In IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9964835
- 3 - **Gangi F.**, Scotti G., Ottaiani G., Galli A., Ceriani R., Gharsallah O., Facchi A., & Masseroni D. (2022, September). Testing automatic irrigation in paddy rice fields: lesson learned in a northern Italy rice farm. In Interregional Conference Sustainable Production in Agroecosystems with Water Scarcity: Conferencia Interregional PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN AGROECOSISTEMAS CON ESCASEZ DE AGUA (SUPWAS). <https://crea.uclm.es/crea/SUPWASConference/programa>
- 4 - Macchione, F., Costabile, P., Costanzo, C., & **Gangi, F.** (2019). Modello idraulico per l'analisi a scala di bacino della pericolosità delle piene impulsive. In Fully-Hydrodynamics Watershed Model for Flash-Flood Hazard Analysis, Proceedings of the Italian Conference on Integrated River Basin Management (ICIRBM—Guardia 2019), Guardia Piemontese, CS, Italy, 19-22 June 2019; EdiBios: Cosenza, Italy, 2019; Volume 40, pp. 105-117. ISSN 2282-5517.

Abstract

- 1 - Masseroni, D., **Gangi, F.**, Castagna, A., & Gandolfi, C. (2021, April). Comparing different FAO approaches for assessing irrigation needs and scheduling: application on a maize field in Mediterranean area. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU21-10992).
- 4 - **Gangi F.**, Costabile P., Costanzo C., Gandolfi C., & Masseroni D. (2023, April). Evaluating the performance of border irrigation through a glimpse at what happens in northern Italy. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU23-16929).

Data

19/06/2023

Luogo

Milano