

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Giovanni la Forgia**

📍 Roma

✉ [giovanni.laforgia@unonettunouniversity.net](mailto:giovanni.laforgia@unonettunouniversity.net)

Sesso maschile | Data di nascita 09 ottobre 1984 | Nazionalità italiano

RUOLO Ricercatore, PhD Student - Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica

## POSIZIONE ATTUALE

1/11/2017 – 21/02/2018

**Dottorato di Ricerca**

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, Roma

Finalizzazione del conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile (XXX ciclo)

01/2018 – presente

**Tutor**

Università Telematica Uninettuno, Roma

Attività di tutorato per il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale: "Idraulica e Costruzioni Idrauliche" (12 CFU)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

04/2017 – 12/2018

**Correlatore tesi magistrale**

Correlatore per tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali. Insegnamento: Idraulica Ambientale (ICAR/01, 6 CFU). Tesista: Silvia Monticelli Cuggiò. Titolo della tesi: "Analisi di onde solitarie interne ed intrusioni interagenti con una batimetria".

A.A. 2016 – 2017

**Assistente alla didattica**

Incarico di didattica integrativa per l'insegnamento: Idraulica (ICAR/01, 12 CFU). Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi Roma Tre.

A.A. 2015/16 – 2016/17

**Culture della materia**

Culture della materia per assistenza agli esami universitari dei seguenti insegnamenti (Università degli Studi Roma Tre): Idraulica, 12 CFU (ICAR/01), prof.ssa Claudia Adduce; Idraulica Ambientale, 6 CFU (ICAR/01), prof.ssa Claudia Adduce; Meccanica Computazionale, 6 CFU (MAT/07), prof. Giampiero Sciortino; Idrodinamica del trasporto solido, 6 CFU (ICAR/01), prof. Giampiero Sciortino

## EDUCAZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014 – 31/10/2017

**Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile**

Università Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Titolo della Tesi Internal solitary waves interacting with the bottom

Tutor Prof.ssa Claudia Adduce, Università degli Studi Roma Tre, Roma. Co-Tutor: Dott. Federico Falcini, ISAC-CNR, Roma.

09/07/2016 – 13/12/2016

**Student exchange visitor - University of Minnesota, Minneapolis**

Università Saint Anthony Falls Laboratory (SAFL), University of Minnesota, Minneapolis, 55455, MN, USA

Tutor Chris Paola, CSE Distinguished Professor of Earth Sciences, Director of National Center for Earth Surface Dynamics (NCED2).

07/09/2015 — 18/09/2015 **Summer School - Parigi**  
Università Ecole Polytechnique e ENSTA Campus, Parigi  
Titolo Fluid Dynamics of Sustainability and the Environment

A.A. 2011/2012 — A.A. 2014/2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (110/110 cum laude)**  
Università Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria  
Tesi "Efficienza dei sistemi di separazione delle acque di prima pioggia", Impianti Speciali Idraulici (ICAR/02, 12 CFU). Docente Relatore: Prof. Vito Iacobellis, correlatore: Prof. A.F. Piccini  
Data di discussione 16 giugno 2014

A.A. 2003/2004 – A.A. 2010/2011 **Laurea triennale in Ingegneria Civile (104/110)**  
Università Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria  
Tesi "Ricostruzioni stratigrafiche e del campo termico convettivo (Murgia, Puglia)", Geologia Applicata (GEO/05, 6 CFU). Docente Relatore: Prof.ssa Maria D. Fidelibus  
Data di discussione 09 marzo 2011

A.S. 2003/2004 — A.S. 2010/2011 **Maturità Scientifica (88/100)**  
Istituto Liceo Scientifico Statale "A. Einstein", Molfetta (BA)

#### CONCORSI E ABILITAZIONI

---

02/2015 **Esame di Stato**  
- Superamento dell'Esame di Stato (seconda sessione 2014) per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere civile e ambientale, Sez. A.

10/2014 **Concorso Dottorato di Ricerca**  
Università Università degli studi Roma Tre  
Vincitore con borsa del concorso pubblico per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca (XXX ciclo) presso l'Università degli Studi Roma Tre, Roma.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E CONFERENZE

---

17/02/2016 — 24/02/2016 **Campagna oceanografica - Stretto di Messina**  
Progetto di Ricerca Ritmare 2016 – La Ricerca Italiana per il Mare

22/03/2015 – 25/03/2015 **Euromech Colloquia**  
Istituto DAMPT, The Centre for Mathematical Sciences, Cambridge, Regno Unito  
Titolo Turbulent mixing in stratified flows

#### COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

---

- Conoscenza delle procedure basiche per l'acquisizione, l'elaborazione e l'analisi di dati oceanografici (CTD-ADCP).
- Ottima conoscenza delle procedure standard (lock-exchange) e degli strumenti di laboratorio per la simulazione in vasca di flussi geofisici quali correnti di gravità di fondo, superficiali e intrusive, e onde solitarie interne e superficiali.

- Ottima conoscenza delle procedure di acquisizione e analisi immagini per la ricostruzione dei campi di densità istantanei relativi a flussi geofisici riprodotti a scala di laboratorio.
- Conoscenza delle tecniche di laboratorio per la valutazione dei campi di velocità bidimensionali istantanei, sia secondo l'approccio euleriano (Particle Image Velocimetry –PIV) che lagrangiano (Particle Tracking Velocimetry – PTV).
- Conoscenza degli strumenti di laboratorio per la misura locale di grandezze fisiche quali pressione (manometro digitale) e velocità (velocimetro acustico doppler Vectrino).

## COMPETENZE INFORMATICHE

- CAD: Autodesk Autocad 2D (conoscenza ottima) e 3D (conoscenza buona)
- Cartografia GIS: Golden Software Surfer (conoscenza buona), Global Mapper (livello base)
- Sistemi operativi: Windows e principali applicativi (conoscenza ottima)
- Pacchetto Microsoft Office (conoscenza ottima)
- Analisi di dati oceanografici: Ocean Data View (livello base)
- Modellistica Piene – Trasporto inquinanti: EPA SWMM - Storm Water Management Model (conoscenza buona)
- Elaborazione grafica: Adobe Photoshop (conoscenza ottima), Adobe Illustrator (conoscenza ottima)
- Analisi video: Adobe Premiere (conoscenza buona)
- Analisi numerica e di immagini: Matlab (conoscenza ottima), Wolfram Mathematica (conoscenza buona)
- Elaborazione testi: LaTeX (conoscenza ottima)

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	C1	C2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

[Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato](#)  
[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. 2017. Laboratory investigation on internal solitary waves interacting with a uniform slope. *Advances in Water Resources*, doi:10.1016/j.advwatres.2017.07.027
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. 2016. Laboratory experiments on the generation and breaking of internal waves. *River Flow - Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2016* pp. 842-847.
- Di Modugno, M.; Gioia, A.; Gorgoglione, A.; Iacobellis, V.; la Forgia, G.; Piccinni, A.F.; Ranieri, E. 2015. Build Up/Wash-Off Monitoring and Assessment for Sustainable Management of First Flush in an Urban Area. *Sustainability*, 7, 5050-5070

## CONFERENCE ABSTRACTS

- La Forgia, G., Tokyay, T., Adduce, C., Constantinescu, G. Large Eddy Simulations on breaking internal solitary waves. 5th IAHR Europe Congress: "New challenges in hydraulic research and engineering". 12-14 giugno 2018, Trento, Italia.

- La Forgia, G., Ottolenghi, L., Monticelli Cuggiò, S., Adduce, C. Mescolamento in onde solitarie interne generate da intrusioni interagenti con un fondo acclive. IDRA 2018: "XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". 12-14 settembre 2018, Ancona, Italia.
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F., Paola, C. Laboratory study on bedforms generated by solitary waves. 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. 15-22 settembre 2017, Trento-Padova, Italia. (Speaker)
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. Breaking solitary internal waves. 4thISSF: "The 4th International Symposium on Shallow Flows". 26-28 giugno 2017, Eindhoven, Olanda. (Speaker)
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F., Paola, C. Bedforms induced by solitary waves: laboratory studies on generation and migration rate". EGU2017: "General Assembly Conference". 23-28 aprile 2017, Vienna, Austria. (Poster)
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. Internal Gravity Waves: generation and breaking mechanisms by laboratory experiments. EGU2016: "General Assembly Conference". 17-22 aprile 2016, Vienna, Austria. (Poster)
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. 2016. Laboratory experiments on the generation and breaking of internal waves. River Flow: "Eighth International Conference on Fluvial Hydraulics". 12-15 luglio 2016, St Louis, Mo., USA. (Speaker)
- La Forgia, G., Adduce, C., Falcini, F. Laboratory experiments on shoaling internal solitary waves. Yalin Memorial Colloquium: "Fundamental river processes and connection between fluvial and coastal system in a changing climate". 19-20 novembre 2015, Palermo, Italia. (Speaker)