

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

### **VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di luglio in Roma si è riunita in modalità telematica, tramite piattaforma telematica Google Meet, nella stanza virtuale "meet.google.com/tpk-zuog-scg", la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08A1– Settore scientifico-disciplinare ICAR02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1454 del 26.05.2021 e composta da:

- Prof. Orazio Giustolisi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del politecnico di Bari
- Prof. Francesco Napolitano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof.ssa Elena Toth – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

Il Presidente dà atto che il Responsabile del procedimento ha trasmesso a tutti i membri della Commissione l'elenco dei candidati ammessi alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Stefania EVANGELISTA
2. Federico LOMBARDO
3. Elena RIDOLFI
4. Alessandro ROMANO
5. Francesco SERINALDI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato, tramite identificazione con un riquadro e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo inserito nei file "allegato B - Curriculum Vitae" presenti in atti, che, così integrati rappresentano, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

- 1) Vengono esaminati i titoli della candidata Stefania EVANGELISTA, che sono riportati, con indicazione della loro valutabilità nell'allegato B1 al presente verbale, e le pubblicazioni presentate per la valutazione, in numero di 12 e tutte conformi alle prescrizioni del bando.
- 2) Vengono esaminati i titoli del candidato Federico LOMBARDO, che sono riportati, con indicazione della loro valutabilità nell'allegato B2 al presente verbale, e le pubblicazioni presentate per la valutazione, in numero di 12 e tutte conformi alle prescrizioni del bando.
- 3) Vengono esaminati i titoli della candidata Elena RIDOLFI, che sono riportati, con indicazione della loro valutabilità nell'allegato B3 al presente verbale, e le pubblicazioni presentate per la valutazione, in numero di 12 e tutte conformi alle prescrizioni del bando.
- 4) Vengono esaminati i titoli del candidato Alessandro ROMANO, che sono riportati, con indicazione della loro valutabilità nell'allegato B4 al presente verbale, e le pubblicazioni presentate per la valutazione, in numero di 12 e tutte conformi alle prescrizioni del bando.
- 5) Vengono esaminati i titoli del candidato Francesco SERINALDI, che sono riportati, con indicazione della loro valutabilità nell'allegato B5 al presente verbale, e le pubblicazioni presentate per la valutazione, in numero di 12 e tutte conformi alle prescrizioni del bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30 e si riconvoca per la seduta di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 28 luglio 2021 alle ore 09.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

## ALLEGATO B1 AL VERBALE N. 2

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI della CANDIDATA: Stefania EVANGELISTA

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

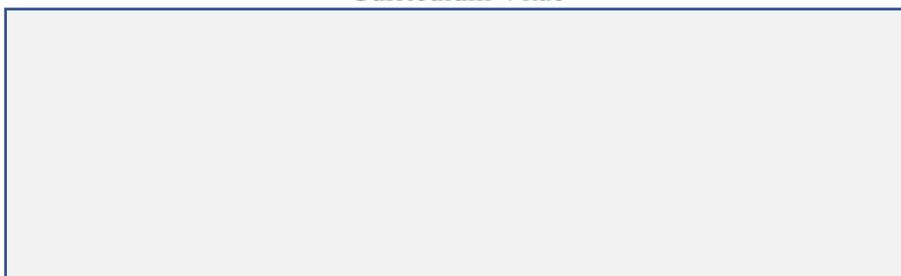
I titoli trasmessi e elencati nel file "allegato B - Curriculum Vitae", presente in atti, e considerati valutabili sono identificati tramite un riquadro rosso e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo, come di seguito rappresentato.

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 3319/2020 del 28.12.2020.

**STEFANIA EVANGELISTA**

Curriculum Vitae



#### **EDUCATION**

**2010 – PhD in Civil Engineering** at University of Cassino, Italy (scholarship awarded)  
Concentration: River Hydraulics, Hydrodynamics, Sediment transport  
Dissertation title: "*Dam break on movable bed*"  
Partners: University "Federico II" of Napoli, Italy;  
University of Mississippi, Oxford, MS, USA (**Visiting Scholar** for 15 months)

**TITOLI  
VALUTABILI**

**2006 – M.Sc. in Civil Engineering (cum laude)** at University of Cassino, Italy  
Thesis title: "*Water hammer phenomena in irrigation networks*"

#### **MAIN WORK EXPERIENCES**

September, 01 **2015 / present\*** – **Teacher of "Technology"** at Middle School, Permanent Position at MIUR, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Italy.

August, 01 **2018 / present** – **Independent work as Professional Engineer** (design, site supervisor and final tests on civil structures, constructions, energy, safety, rivers; technical advices for legal issues).

October, 18 **2017 / April, 17 2018** – **Research Scientist** at **Universidade de Coimbra**, Coimbra, Portugal, *Department of Civil Engineering (FCTUC)*.

**TITOLI  
VALUTABILI**

October, 15 **2015 / October, 14 2016** – **Research Scientist** at **Università di Cassino e del Lazio Meridionale**, Cassino (FR), Italy, *Department of Civil and Mechanical Engineering (DiCeM)*.

November, 28 **2015 / July, 31 2016** – **Visiting Professor** at **UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech**, Barcelona, Spain, *Department of Civil and Environmental Engineering, Group of Investigation in Sediment Transport (GITS)*.

September, 01 **2010/August, 31 2015** – **Research Assistant and Lecturer of Hydraulics** at **Università di Cassino e del Lazio Meridionale**, *Department of Civil and Mechanical Engineering (DiCeM)*, Cassino (FR), Italy.

January, 01 **2010/March, 31 2010** – **Research Assistant** at **University of Mississippi**, Oxford, MS, USA, *National Center for Computational Hydroscience and Engineering (NCCHE)*.

#### **TEACHING EXPERIENCE**

**2010/2016** – **Professor of Hydraulics** at University of Cassino, Undergraduate School in *Environmental Engineering* (Frosinone, Italy), with the following specific appointments:

- **A.A. 2010/2011**: Responsible of the courses of *Complements of Hydraulics* (Master Degree in Civil Engineering), *Hydraulics* (Undergraduate School in Environmental Engineering - Frosinone) and *Hydraulics* (Undergraduate School in Civil Engineering) for a total of 12 CFU;

- **A.A. 2011/2012**: Responsible of the courses of *Hydraulics* (Undergraduate School in Civil Engineering) and *Hydraulics* (Undergraduate School in Environmental Engineering - Frosinone), DR n.563 del 15/10/2012, for a total of 12 CFU;

**TITOLI  
VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

- **A.A. 2012/2013:** Responsible of the course of *Hydraulics* (Undergraduate School in Civil and Environmental Engineering - Frosinone), DR n.353 del 27/05/2014, for a total of 12 CFU;
- **A.A. 2013/2014:** Responsible of the course of *Hydraulics* (Undergraduate School in Civil and Environmental Engineering - Frosinone), DR n.289 del 17/04/2015, for a total of 12 CFU;
- **A.A. 2014/2015:** Responsible of the course of *Hydraulics* (Undergraduate School in Civil and Environmental Engineering - Frosinone), for a total of 12 CFU.

**2007/2015 – Teaching Assistant** at University of Cassino, through several lectures and tutoring in grade assignments, projects and exams, for the following courses:

- "*Hydraulics*", Prof. Angelo Leopardi, Undergraduate School in Civil Engineering;
- "*Fluid Mechanics*", Prof. Massimo Greco, Undergraduate School in Mechanical Engineering;
- "*Catch Basins Adjustment Systems*", Prof. Rudy Gargano, Master School in Civil Engineering;
- "*Hydraulic Constructions*", Prof. Giovanni de Marinis, Master School in Civil Engineering;
- "*Complements of Hydraulics*", Prof. Angelo Leopardi, Master School in Civil Engineering;
- "*Environmental Hydraulics*", Prof. Cristiana Di Cristo, Master School in Environmental Engineering;
- "*Hydraulic Protection of Land*", Prof. Rudy Gargano, Master School in Environmental Engineering (Frosinone, Italy);
- "*Hydraulic Infrastructures*", Prof. Rudy Gargano, Master School in Environmental Engineering (Frosinone, Italy).

TITOLI  
VALUTABILI

**2007 – Selected and remunerated as Tutor and Teaching Assistant** (25 hours) in *Mathematics* and *Physics* for freshmen in the Undergraduate Engineering School of University of Cassino.

#### INVITED LECTURES AND SEMINARS

**2019 – Invited speaker** per la iSTE-CE2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13-15 June, 2019, Iskenderun, Hatay, Turkey. Conference paper: Evangelista S., Viccione G. (2019). "*Experimental measurements of head losses in filtration cartridges*". In: Proc. pp. 48-56, <http://iste-ce2019.iste.edu.tr/>, ISBN: 978-605-031-927-9, Eds: Mustafa Calisici, Hilmi Coskun.

**2017 – Invited seminar** titled "*Bank failure mechanisms in dam break modeling*", Universidade de Coimbra, Portugal, Dipartimento di Ingegneria Civile, FCTUC.

TITOLI  
VALUTABILI

**2016 – Lectures** (8 hours) on "*Mass, momentum and energy conservation equations*", "*Shield's diagram*" and "*Bed and bed stability*" in the **Erasmus Mundus master's degree in Flood Risk Management** at UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Barcelona, Spain, department ECA, GITS.

**2016 – Invited seminar** titled "*Different scenarios of dam break: numerical and experimental approach*" at UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Barcelona, Spain, department ECA, GITS.

**2010 – Lecture** (4 hours) on "*Experimental Study of Aleatory Variables*" in the Professional Course "*Statistical methods in the laboratory of water analysis*", AceaGori Servizi, Pomigliano d'Arco (NA).

**2009 – Invited seminar** titled "*Experimental and numerical modelling of dam break*" at NCCHE, University of Mississippi, Oxford, MS.

**2008 – Lectures** (18 hours) on "*Environmental Impact of Public Works*" in the Professional Course for "*Environmental Technician*", University of Cassino.

**2005 – Lectures** (6 hours) on "*Water Hammer mitigation devices*" in the Graduate Course "*Hydraulic Constructions III*", Professor Giovanni de Marinis, Master School in Civil Engineering, University of Cassino.

#### PATENTS

**2020 – Italian Patent** n. 102018000010387, granted on 26.10.2020 by the Italian Patent and Trademark Office, for the application relating to the "**Filtration device**", filed on 16.11.2018, for the marketing of a new innovative and sustainable type of filter cartridge, in collaboration with the University of Salerno.

TITOLO  
VALUTABILE

#### MEMBERSHIPS AND AFFILIATIONS

**2010/present – Reviewer** of scientific papers for different journals and conferences, such as *Journal of Hydraulic Research* (IAHR); *International Journal of Sediment Research and Water Science and Engineering* (Elsevier); *Environmental Fluid Mechanics, Theoretical and computational Fluid dynamics* and *Journal of Mountain Science* (Springer), *Water Resources Research* (Wiley), *Urban Water Journal* (Taylor & Francis); *Water, Entropy, Journal of Marine Science and Engineering, Hydrology, Applied Sciences and Machines* (MDPI); *International Journal of Geomechanics* (ASCE).

**2010 – Member and Reviewer** of technical papers for the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR).

TITOLI  
VALUTABILI

**2010 – Member** of the Gruppo Italiano di Idraulica (GII).

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2007 – **Enabled** for Civil and Environmental, Industrial and Information Engineering Profession (Chartered Engineer).

2007 – **Member** of the **National Professional Engineer's Society** of Italy (*Albo degli Ingegneri della Provincia di Frosinone*, n.1892).

#### AWARDS AND HONORS

2020 – Achievement of the **National Scientific Qualification for Associate Professor** in sector **08 / A1 Hydraulics, Hydrology, Hydraulic and Maritime Construction** in the 2018 session (valid from 04/11/2020 to 04/11/2029).

2009/2010 – **Awarded a Honorary Fellowship in Hydraulics** at University of Cassino.

2007 – **Awarded** a "Special Mention" silver plaque of the "Premio Bruna Bellavista 2007", Associazione per la Vita "Bruna Bellavista", Piedimonte San Germano (FR), Italy, for her M.D. Thesis "Water hammer phenomena in irrigation networks".

TITOLI  
VALUTABILI

#### RESEARCH ACTIVITIES

2010/2017 – As research scientist at University of Cassino and Southern Lazio, supervision and participation to several **research projects and conventions**. Main research topics:

- **River Hydraulics**: morphodynamics and sediment transport, with particular concern on dam break and local scour experimental techniques and numerical modeling);

- **Hydraulic Networks**: modeling and calibration of simulation models, vulnerability to intentional and accidental contaminations, water hammer phenomena, head losses in water system filters;

- **Others**: Submerged flows, jet grouting, turbulence, multiparameter calibration of numerical models, history of hydraulics.

**Ongoing consolidated collaborations** with the following informal research groups (as attested by the publications presented and / or by the attached certificates):

- Università di Napoli "Federico II", Seconda Università di Napoli and Università di Cassino e del Lazio Meridionale: river morphodynamics;

- *Università degli Studi di Salerno*: experimental laboratory analysis on the hydraulic efficiency of drinking water filters and other issues (publication of numerous articles in international journals and conference proceedings, filing and approval of a patent);

- *Iskenderun Technical University*, Hatay, Turkey: experimental and numerical studies of different dam-break scenarios;

- *Yasouj University*, Yasouj, Iran: morphodynamic processes on curved canals, even in the presence of lateral intakes;

- *Riga Technical University*, Riga, Lettonia and *Università di Napoli "Federico II"*: comparison of the different approaches to the theory of solid transport in Western and Russian literature;

- *Universitat Politècnica de Catalunya- BarcelonaTech*, Barcelona, Spagna, GITS (Grupo de Investigación en Transporte de Sedimentos): distribution of pressures around a bridge pier and their influence on the condition of incipient motion and on the morphodynamic processes responsible for local scour, with laboratory experiments and numerical modeling.

- *Universidade de Coimbra*, Coimbra, Portugal: design and on-site testing of an automatic control system for sewer urban flooding.

2017/2018 – Participation at University of Coimbra to the **European Research Project CENTAUR**. "Cost Effective Neural Technique for Alleviation of Urban Flood Risk" (EU Horizon 2020 research and innovation programme, grant agreement No. 641931).

2014/2016 – Participation at University of Cassino to the **National Research Project SIGFRIDO**. "Sustainable Mobility / Energy Efficiency / New Technologies for the Made in Italy" (Project code: MI01\_00107).

2010/2013 – Participation at University of Cassino to the **regional Research Project**, co-financed by the Lazio Region, "Integrated System of Early Warning for the Risk Mitigation of Civil Infrastructures of Strategic Interest".

2008/2009 – Participation at University of Cassino to the **European Project GLEWIP** (GuideLines Enhancement for Water Infrastructures Protection against Intentional Attacks, project number JLS/2007/EPCIP/022), financed by the EC in the EPCIP (European Programme for Critical Infrastructure Protection) framework program.

2007/2008 – Participation at University of Cassino to the **European Project DISWIP** (Development of an Integrated System for Water Infrastructures Protection against Intentional Attacks, project number JLS/2006/EPCIP/018), financed by the EC in the EPCIP framework program.

2008 – Participation at University of Cassino to the **National Research Project PRIN 2008** on "Advanced technologies to achieve efficiency, reliability and safety of water distribution systems".

TITOLI  
VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2005 – Participation at University of Cassino to the **National Research Project CESI 2005** (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" S.p.A., Milano) "*Evaluation of seismic safety of electric distribution systems and rehabilitation procedure*", partnership University "G. D'Annunzio" of Chieti.

TITOLO  
VALUTABILE

**SHORT COURSES, WORKSHOPS, AND OTHER EDUCATIONAL PROGRAMS**

2018 – Participation in various professional training courses in the engineering field at the Order of Engineers of the Province of Frosinone, including: "Emergency prevention and planning. Water supply in critical conditions" (3 hours); "Collection and reuse of rain and rainwater" (3 hours); "Seismic and hydrogeological risk mitigation strategies. Seismic risk and reconstruction: virtuous models" (5 hours); "Protection of the territory: Techniques for the prevention of hydrogeological instability" (4 hours); **Trainers Course (25 hours)**; **Forensic Engineering Course (40 hours)**.

2018 – 13th International Conference on Hydroinformatics (**HIC 2018**) (with **presentation**), Palermo, July, 1-6.

2018 – **Intensive e standard courses of Portuguese (68 hours)**, Faculdade de Letras, Universidade de Coimbra, Portugal, Level B1, February;

TITOLO  
VALUTABILE

2016/2017 – **EIPASS certificate** Course, NUOVA CEPIG di Evangelista Ivan, I.C. Arce (November - June, 60 hours).

2016/2017 – Participation to several courses in the school teacher program (**100 hours** on informatics, new technologies, innovative educational methodologies and techniques, special educational needs, laboratory teaching methods, class management, etc.

2008/2016 – Besides the educational Master and PhD programs and the continuous one in the years of research at University of Cassino, participation to several national and international **conferences** (also as a speaker), seminars and workshops.

TITOLO  
VALUTABILE

2016 – **Intensive e standard courses of Spanish** (50 ore), BCN Languages School, Barcelona, Spain, Level B1 (final exam), March 1-June 20;

2016 – **Workshop course on Turbulence in life** (30 ore), Vilanova i la Geltrú, Campus Universitari de la Mediterrània, Spain, June 8-14;

2015 – **Co-chair** and member of the **Scientific Committee** for the Special session "*Analysis and modelling of fast-moving flow-like phenomena*" in the 8th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '15) (**3 presentations**), Salerno, Italy, June 27-29.

2014 – **Giornata di studio "Gestione e mitigazione del rischio idraulico"**, Seconda Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente (DICDEA), Aversa (CE), October 23.

2014 – 7th WSEAS 2014, International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering, Geology (EMESEG '14), Special session "Analysis and modelling of fast-moving flow-like phenomena", (**presentation**) Salerno, Italy, June 3-5.

TITOLI  
VALUTABILI

2013 – **Giornata di studio "La strategia energetica in Italia ed il ruolo delle fonti rinnovabili"**, Università "Federico II" di Napoli, October 13.

2012 – **Short course Physical modeling of Fluid Mechanics phenomena**, Prof. Willi Hager, at University "Federico II" of Naples, June 25-29.

2010 – **Master Class "Dam-break flow and flash flood modeling"** at **River Flow 2010**, International Conference on Fluvial Hydraulics 2010, Braunschweig, Germany, September 8-10, 2010, with **presentation** entitled "*Numerical simulation of dam-break on movable bed using GMUSTA scheme*".

2009 – **Short course Numerical methods for hyperbolic equations with applications to shallow water flows**, Professor Eleuterio Toro, at NCCHE, University of Mississippi, July 15-17.

2009 – **Course Flow and Transport Processes in Rivers and Reservoirs**, Prof. Mustafa Altinakar, at NCCHE, University of Mississippi, February-May.

2009 – **Spring Intensive English Program**, Prof. Michael Raines, at *Department of Foreign Languages*, University of Mississippi, February-May.

2008 – **Master Class "Numerical solutions of river flow and sediment transport"** at **River Flow 2008**, International Conference on Fluvial Hydraulics 2008, Izmir-Cesme, Turkey, September 3-5, 2008, with **presentation** entitled "*Dam break on movable bed - Laboratory experiments and comparison against numerical models*". **co-chairperson** in the Technical session "*Unsteady flow in open channels and dam break (Session A4.1)*".

TITOLO  
VALUTABILE

2007 – **English-Language International Certificate PET (Preliminary English Test)**, B1 Level, from University of Cambridge.

2007 – **ECDL CAD Diploma** (European Computer Driving Licence – Computer Aided Design).

2006 – **Training course on "Safety in Construction Sites"** (**120 hours**), University of Cassino.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2006 – Specialization course on "Fire Prevention" (120 hours), University of Cassino.

2006 – Workshops (no. 6, 24 hours) on "Comfort and Environmental Pollution in Work Places" (Thermohygrometric comfort, Water pollution, Air pollution, Noise pollution, Electromagnetic pollution, Mechanical vibrations risks), University of Cassino.

2003 – Autocad Course (80 hours), University of Cassino.

2000 – ECDL Diploma, European Computer Driving Licence.

TITOLO  
VALUTABILE

#### OTHER PROFESSIONAL EXPERIENCES

2020 – Qualified for the open competition (third position in the final list) for selecting a *researcher RTD-b* at Politecnico di Milano.

2018 – Qualified for the open competition (second position in the final list) for selecting a *researcher RTD-a* at Università degli studi dell'Aquila.

2014 – Selected for the *permanent position* as **Teacher of "Technology"** at Middle School.

2008/2010 – **Public task** on behalf of the municipality of Pignataro Interamna (FR), Italy, as designer (preliminary design, final design and working plan) and site supervisor of two local streets.

2007 – Qualified for the open competition for selecting four technicians at the national **river basin Authority** "Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno" (51.54/60 grade).

2006 – Qualified for the open competition for selecting two technicians at the national **river basin Authority** "Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno" (31.50/50 grade).

2006 – Qualified for the open competition for selecting employees in civil service for a project on civil defence in cooperation with the Fire Department (AMESCI, Caserta, Italy).

2004 – **Part-time employee** (7 months) at Department of Mechanics, Structures, Environment and Land (DiMSAT), Engineering School, University of Cassino.

2003/2004 – **Part-time employee** (3 months) at the Technical Office of the municipality of Pignataro Interamna (FR), Italy, working on a project for the protection of the archaeological area of *Interamna Lirenas*, partnership Town-and-Country Planning Department of CNR (National Research Center) of Naples.

#### COMPUTER SKILLS

- Advanced knowledge of *DOS*, *Windows* and *MAC* operating systems, office suites, Internet, multimedia applications (e.g. *Microsoft*).
- Efficient capability of operating with:
  - Graphic Software: *AutoCAD*, *Corel Draw*, *Photoshop*;
  - Structural Calculus: *SismiCad*, *Sap 2000*;
  - Hydraulic modeling: *Epanet*, *Hammer*, *SSIIM*, *HECRAS*.
- Certifications: *EIPASS*, *ECDL*, *ECDL CAD*.

#### PUBLICATIONS

Author of over 50 articles published in national and international scientific journals and conference proceedings, listed below, for product type and year:

##### Journal papers

- Montasceri H., Tavakoli K., **Evangelista S.**, Omidvar P. (2020). *Sediment transport and bed evolution in a 180 degree curved channel with lateral intake: experiments and numerical simulations by Eulerian and Discrete Phase models*. International Journal of Modern Physics C, 31 (08), 2050113, pp. 1-30, DOI: 10.1142/S0129183120501132.
- Kocaman S., Guzel H., **Evangelista S.**, Ozmen-Cagatay H., Viccione G. (2020). *Experimental and numerical analysis of a dam-break flow through different contraction geometries of the channel*. Water, MDPI, 12, pp. 1-22, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/W12041124.
- Viccione G., **Evangelista S.**, Armenante A., Ricciardi V. (2020). *Clogging process and related pressure drops in wire-wound filters: laboratory evidence*. Environmental Science and Pollution Research, pp.1-13. DOI: 10.1007/s11356-019-05628-7.
- Viccione G., Ingenito L., **Evangelista S.**, Cuozzo C. (2019). *Restructuring a water distribution network through the reactivation of decommissioned water tanks*. Water, MDPI, 11(9), 1740; <https://doi.org/10.3390/w11091740>.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

Le seguenti pubblicazioni, indicate per la valutazione, sono in numero di 12, tutte conformi alle prescrizioni del bando, e tutte valutabili

1. **Evangelista S.**, Altinakar M., Di Cristo C., Leopardi A. (2013). *Simulation of dam-break waves on movable beds using a multi-stage centered scheme*. International Journal of Sediment Research, Vol. 28, No. 3, pp. 269- 284, ISSN: 1001-6279, [https://doi.org/10.1016/S1001-6279\(13\)60039-6](https://doi.org/10.1016/S1001-6279(13)60039-6). (journal IF: 0.977; citations: 30 in Scopus, 27 in WoS)
2. **Evangelista S.**, Leopardi A., Pignatelli R., de Marinis G. (2015). *Hydraulic transients in viscoelastic branched pipelines*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 141, No. 8, pp. 1-9, ISSN: 0733-9429/04015016(9), DOI: 10.1061/(ASCE) HY.1943-7900.0001030. (journal IF: 1.284; citations: 32 in Scopus, 30 in WoS)
3. **Evangelista S.**, Greco M., Iervolino M., Leopardi A., Vacca A. (2015). *A new algorithm for bank-failure mechanisms in 2d morphodynamic models with unstructured grids*. International Journal of Sediment Research, Elsevier, Vol. 30, No. 4, pp. 382–391, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijsrc.2014.11.003>. (journal IF: 1.388; citations: 21 in Scopus, 18 in WoS)
4. **Evangelista S.** (2015). *Experiments and numerical simulations of dike erosion due to a wave impact*. Water, MDPI, ISSN 2073-4441, Vol. 7, No. 10, pp. 5831-5848, doi:10.3390/w7105831. (journal IF: 1.687; citations: 15 in Scopus, 14 in WoS)
5. **Evangelista S.**, Govsha J., Greco M., Gjunzburgs B. (2017). *Computation of sediment discharge in rivers: the contributions by Levi and Studenitcnikov revisited*. Journal of Hydraulic Research, Vol. 55 No. 4, pp. 445-454, doi: 10.1080/00221686.2016.1274683. (journal IF: 2.076; citations: 3 in Scopus, 2 in WoS)
6. Di Cristo C., **Evangelista S.**, Iervolino M., Greco M., Leopardi A., Vacca A. (2018). *Dam-break waves over an erodible embankment: experiments and simulations*. Journal of Hydraulic Research, Vol. 56, No. 2, pp. 196- 210. <http://dx.doi.org/10.1080/00221686.2017.1313322>. (journal IF: 2.974; citations: 21 in Scopus, 17 in WoS)
7. Viccione G., **Evangelista S.**, de Marinis G. (2018). *Experimental analysis of the hydraulic performance of wire- wound filter cartridges in domestic plants*. Water, MDPI, 10(3), 309; doi:10.3390/w10030309. (journal IF: 2.524; citations: 6 in Scopus, 1 in WoS)
8. Viccione G., **Evangelista S.**, de Marinis G. (2018). *Experimental analysis of the hydraulic performance of filter cartridges in drinking water networks*. Water, MDPI, 10(5):629, DOI: 10.3390/w10050629. (journal IF: 2.524; citations: 4 in Scopus, 0 in WoS)
9. Viccione G., **Evangelista S.**, Siani O. (2019). *A new cost effective, long life and low resistance filter cartridge for water treatment*. Journal of Water Process Engineering, 27, pp.1-14, DOI: 10.1016/j.jwpe.2018.11.004. (journal IF: 3.465; citations: 7 in Scopus, 6 in WoS)
10. Tavakoli K., Montaseri H., Omidvar P., **Evangelista S.** (2019). *Numerical simulation of sediment transport in a U-shaped channel with lateral intake: effects of intake position and diversion angle*. International Journal of Modern Physics C, 30 (9), 1950071, pp.1-26, DOI: 10.1142/S0129183119500712. (journal IF: 1.228; citations: 2 in Scopus, 2 in WoS)
11. Viccione G., Ingenito L., **Evangelista S.**, Cuzzo C. (2019). *Restructuring a water distribution network through the reactivation of decommissioned water tanks*. Water, MDPI, 11(9), 1740; <https://doi.org/10.3390/w11091740>. (journal IF: 2.544; citations: 2 in Scopus, 2 in WoS)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

12. Kocaman S., Guzel H., **Evangelista S.**, Ozmen-Cagatay H., Viccione G. (2020). *Experimental and numerical analysis of a dam-break flow through different contraction geometries of the channel*. Water, MDPI, 12, pp. 1- 22, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/W12041124. (journal IF 2019: 2.544; citations: 1 in Scopus, 1 in WoS)

TESI DI DOTTORATO:

**Evangelista S.** (2010). Dam break on movable bed. PhD Thesis in Civil Engineering, XXII Ciclo, Università degli Studi di Cassino.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 54 prodotti di ricerca di cui 22 pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), 26 conference proceedings, 4 conference presentations, 1 tesi di dottorato e 1 comunicazione in atti di un convegno nazionale.

Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

Total Impact Factor: 33.4 (Web of Science)

IF medio per pubblicazione: 2.09

Total Citations: 173 (Scopus); 146 (Web of Science)

Average Citations per Product: 7.2 (Scopus); 6.1 (Web of Science) 8

Hirsch (H) index: 7 (Scopus); 6 (Web of Science)

Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 0.9 (Scopus); 0.75 (Web of Science).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO B2 AL VERBALE N. 2**

**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI del CANDIDATO: Federico LOMBARDO**

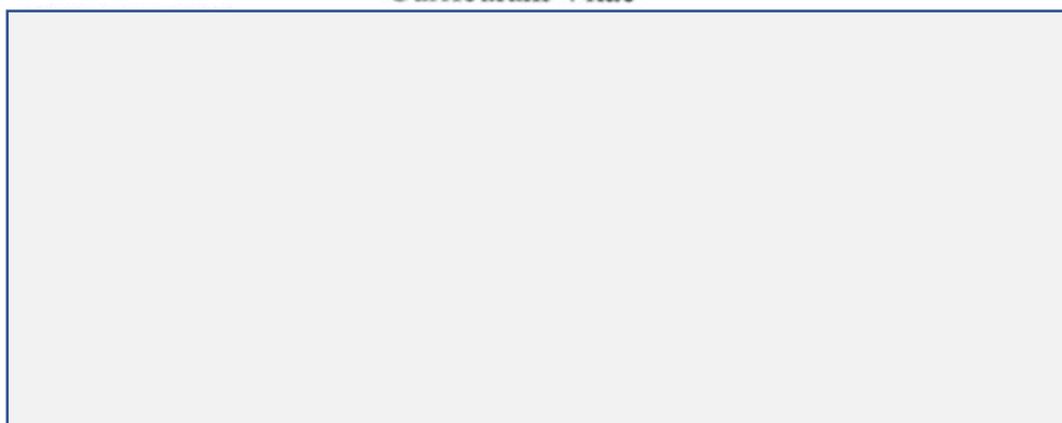
VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli trasmessi e elencati nel file "allegato B - Curriculum Vitae", presente in atti, e considerati valutabili sono identificati tramite un riquadro rosso e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo, come di seguito rappresentato.

Allegato B

Decreto del Rettore dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" n. 3319/2020 del 28.12.2020

FEDERICO LOMBARDO  
Curriculum Vitae



Parte II – Istruzione e abilitazioni

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Abilitazione scientifica nazionale a Professore universitario di seconda fascia	2018	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
Dottore di ricerca con Dottorato Europeo (European Doctorate Label) in Scienze dell'Ingegneria Civile	2014	Università degli Studi "Roma Tre"	Titolo tesi: "How to catch scaling in geophysics: some problems in stochastic modelling and inference from time series"
Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica	2008	"Sapienza" Università di Roma	Titolo tesi: "Analisi modellazione della distribuzione spazio-temporale della precipitazione da dati radar"
Abilitazione alla professione di Ingegnere	2004	"Sapienza" Università di Roma	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 25/10/2004 con matricola A 25467, settori 1-2-3
Laurea (quinquennale) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	2004	"Sapienza" Università di Roma	Votazione 110/110 e lode

TITOLI VALUTABILI

TITOLO VALUTABILE

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

Parte III – Posizioni lavorative

IIIA – Posizioni lavorative accademiche

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
02/2018	01/2019	"Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	Titolare di assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) finanziato nell'ambito del progetto "Modellazione idrologica applicata alla gestione dei sistemi idraulici"
06/2013	05/2015	Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Ingegneria	Titolare di assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) finanziato nell'ambito del progetto PRIN "Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche" con l'obiettivo di valutare il beneficio complessivo indotto da un incremento delle osservazioni delle variabili ambientali (climatiche, idrologiche e idrauliche) nei problemi di difesa idraulica del territorio
06/2008	09/2008	Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile	Titolare di incarico di collaborazione scientifica per "Analisi del comportamento statistico delle serie temporali osservate tramite rete di pluviometri e dei campi spazio-temporali di precipitazione stimati da radar meteorologico sull'area metropolitana romana"

**TITOLI VALUTABILI**

IIIB – Altre posizioni lavorative

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
04/2006	-	Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile	Funzionario direttivo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco con funzioni operative

Parte IV – Attività didattica

A.A.	Istituzione	Incarico
2018/19	"Sapienza" Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale	Professore a contratto di "Idrologia tecnica" (ICAR/02 – 6 CFU), Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile
2017/18	"Sapienza" Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale	Didattica integrativa per "Idrologia tecnica" (ICAR/02 – 6 CFU), Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile, titolare Prof. Francesco Napolitano
2017/18	"Sapienza" Università di Roma –	Didattica integrativa per "Infrastrutture

**TITOLI VALUTABILI**

12

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale	idrauliche" (ICAR/02 - 9 CFU), Laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, titolare Prof. Fabio Russo
2014/15	Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Ingegneria	Didattica integrativa per "Infrastrutture idrauliche" (ICAR/02 - 9 CFU), Laurea in Ingegneria Civile, titolare Prof. Guido Calenda
2013/14	Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Ingegneria	Didattica integrativa per "Infrastrutture idrauliche" (ICAR/02 - 9 CFU), Laurea in Ingegneria Civile, titolare Prof. Guido Calenda
2011/12	Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile	Didattica integrativa per "Infrastrutture idrauliche" (ICAR/02 - 9 CFU), Laurea in Ingegneria Civile, titolare Prof. Guido Calenda
2011/12	"Sapienza" Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Professore a contratto di "Laboratorio di progettazione e gestione della sicurezza: Idraulica e Costruzioni Marittime" (ICAR/02 - 3 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile
2011/12	Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile	Didattica integrativa per "Statistica idrologica" (ICAR/02 - 6 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, titolare Prof. Elena Volpi
2010/11	"Sapienza" Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Professore a contratto di "Infrastrutture idrauliche ed elementi di idrologia" (ICAR/02 - 9 CFU), Laurea in Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse
2008/09	Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Professore a contratto di "Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche" (ICAR/01 - 4 CFU), Laurea Specialistica in Scienze Geologiche
2007/08	Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Didattica integrativa per "Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche" (ICAR/01 - 4 CFU), Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, titolare Prof. Fabio Russo
2007/08	"Sapienza" Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Didattica integrativa per "Gestione delle risorse idriche" (ICAR/02), Laurea specialistica in Ingegneria Civile, titolare Prof. Lucio Ubertini
2006/07	Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Didattica integrativa per "Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche" (ICAR/01 - 4 CFU), Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, titolare Prof. Fabio Russo
2006/07	"Sapienza" Università di Roma - Facoltà di Ingegneria.	Didattica integrativa per "Rischio idrologico" (ICAR/02), Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, titolare prof.

TITOLI VALUTABILI

F

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

[Lucio Ubertini]			
Parte V – Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri			
Inizio	Fine	Istituzione	Attività
10/2019	11/2019	University of Greenwich - Faculty of Architecture, Computing and Humanities	"Secondment" per espletare attività di ricerca nell'ambito del Progetto H2020 GEO-SAFE.
01/2019	02/2019	Università per Stranieri di Perugia	Discente della International Doctoral Winter School on Data Rich Hydrology
02/2018	01/2019	"Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	Titolare di assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) finanziato nell'ambito del progetto "Modellazione idrologica applicata alla gestione dei sistemi idraulici"
06/2013	05/2015	Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Ingegneria	Titolare di assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2010) finanziato nell'ambito del progetto PRIN "Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche" con l'obiettivo di valutare il beneficio complessivo indotto da un incremento delle osservazioni delle variabili ambientali (climatiche, idrologiche e idrauliche) nei problemi di difesa idraulica del territorio
01/2010	12/2012	Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Ingegneria	Dottorato di Ricerca Europeo in Scienze dell'Ingegneria Civile
04/2010	10/2010	National Technical University of Athens (Grecia) – Department of Water Resources and Environmental Engineering	Postdoctoral researcher nel "Research Team on Hydrology and Water Resources Engineering"
06/2008	09/2008	Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile	Titolare di incarico di collaborazione scientifica per "Analisi del comportamento statistico delle serie temporali osservate tramite rete di pluviometri e dei campi spazio-temporali di precipitazione stimati da radar meteorologico sull'area metropolitana romana"
11/2004	10/2007	"Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica

TITOLI VALUTABILI

Fl

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**Parte VI – Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

**Gruppi di ricerca**

Francesco Napolitano e Fabio Russo (Sapienza Università di Roma), Demetris Koutsoyiannis (National Technical University of Athens, Grecia), Francesco Serinaldi e Chris Kilsby (Newcastle University, UK) – dal 2018 ad oggi

**Attività**

**Partecipazione alle attività di ricerca inerenti allo studio dei valori idrologici estremi, sviluppando opportuni modelli probabilistici innovativi. Pubblicazioni su riviste internazionali prodotte:**

- Serinaldi, F., Lombardo, F., & Kilsby, C. G. (2020). All in order: Distribution of serially correlated order statistics with applications to hydrological extremes. *Advances in Water Resources*, 144, 103686.

- Serinaldi, F., & Lombardo, F. (2020). Probability Distribution of Waiting Time of the *k*th Extreme Event under Serial Dependence. *Journal of Hydrologic Engineering*, 25(6), 04020025.

- Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., & Koutsoyiannis, D. (2019). On the exact distribution of correlated extremes in hydrology. *Water Resources Research*, 55(12), 10405-10423.

Simon Michael Papalexiou (University of Saskatchewan, Canada), Yannis Markonis (Czech University of Life Sciences, Czech Republic), Amir AghaKouchak e Efi Foufoula-Georgiou (University of California – Irvine, USA), Demetris Koutsoyiannis (National Technical University of Athens, Grecia), Francesco Napolitano e Fabio Russo (Sapienza Università di Roma), Eugenio Gorgucci (ISAC - CNR), Aldo Fiori e Elena Volpi (Università Roma Tre), Francesco Serinaldi (Newcastle University, UK), Salvatore Grimaldi (Università della Tuscia) – dal 2005 al 2019

**Partecipazione alle attività di ricerca inerenti alla modellistica del rischio idraulico e idrologico nonché del processo di precipitazione a diverse scale temporali. Pubblicazioni su riviste internazionali prodotte:**

- Volpi, E., Fiori, A., Grimaldi, S., Lombardo, F., & Koutsoyiannis, D. (2019). Save hydrological observations! Return period estimation without data decimation. *Journal of Hydrology*, 571, 782-792.

Papalexiou, S. M., Markonis, Y., Lombardo, F., AghaKouchak, A., & Foufoula-Georgiou, E. (2018). Precise temporal Disaggregation Preserving Marginals and Correlations (DiPMaC) for stationary and nonstationary processes. *Water Resources Research*, 54(10), 7435-7458.

Lombardo, F., Volpi, E., Koutsoyiannis, D., & Serinaldi, F. (2017). A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall. *Water Resources Research*, 53(6), 4586-4605.

Volpi, E., Fiori, A., Grimaldi, S., Lombardo, F., & Koutsoyiannis, D. (2015). One hundred years of return period: Strengths and limitations. *Water Resources Research*, 51(10), 8570-8585.

**TITOLI VALUTABILI**

Fd

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

<p>Membro del "Precipitation Measurement Missions (PMM) Science Team" della NASA per il progetto di ricerca dal titolo "Mediterranean precipitation – Calibration and validation activities in Italy for the GPM mission", selezionato nell'ambito del "PMM Research Program". Responsabile scientifico Dott. Luca Baldini dell'ISAC-CNR Roma – dal 2009 al 2016</p>	<p>Montesarchio, V., <b>Lombardo, F.</b>, &amp; Napolitano, F. (2009). Rainfall thresholds and flood warning: an operative case study. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, 9, 135-144.</p>
<p>Membro del "ITIA Research Team" (National Technical University of Athens, Grecia) – dal 2010 al 2018.</p>	<p>Russo, F., <b>Lombardo, F.</b>, Napolitano, F., &amp; Gorgucci, E. (2006). Rainfall stochastic modeling for runoff forecasting. <i>Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C</i>, 31(18), 1252-1261.</p>
	<p><i>Pubblicazioni su riviste internazionali prodotte:</i> Adirosi, E., Volpi, E., <b>Lombardo, F.</b>, &amp; Baldini, L. (2016). Raindrop size distribution: Fitting performance of common theoretical models. <i>Advances in Water Resources</i>, 96, 290-305.</p>
	<p>Adirosi, E., Baldini, L., <b>Lombardo, F.</b>, Russo, F., Napolitano, F., Volpi, E., &amp; Tokay, A. (2015). Comparison of different fittings of drop spectra for rainfall retrievals. <i>Advances in Water Resources</i>, 83, 55-67.</p>
	<p><b>Partecipazione alle attività di ricerca inerenti alla modellazione frattale dei processi idrometeorologici.</b> <i>Pubblicazioni su riviste internazionali e capitoli di libro prodotti:</i></p>
	<p>Koutsoyiannis, D., Dimitriadis, P., <b>Lombardo, F.</b>, &amp; Stevens, S. (2018) From Fractals to Stochastics: Seeking Theoretical Consistency in Analysis of Geophysical Data. In: Tsonis, A. A. (eds) <i>Advances in Nonlinear Geosciences</i>. Springer, 237-278.</p>
	<p><b>Lombardo, F.</b>, Volpi, E., Koutsoyiannis, D., &amp; Papalexiou, S. M. (2014). Just two moments! A cautionary note against use of high-order moments in multifractal models in hydrology. <i>Hydrology and Earth System Sciences</i>, 18, 243-255.</p>
	<p><b>Lombardo, F.</b>, Volpi, E., &amp; Koutsoyiannis, D. (2012). Rainfall downscaling in time: theoretical and empirical comparison between multifractal and Hurst-Kolmogorov discrete random cascades. <i>Hydrological Sciences Journal</i>, 57(6), 1052-1066.</p>
<p>Francesco Serinaldi e Chris Kilsby (Newcastle University, UK) – dal 2016 al 2018</p>	<p><b>Partecipazione alle attività di ricerca inerenti all'analisi dei cambiamenti climatici e alla modellazione di processi idrometeorologici persistenti nel tempo.</b> <i>Pubblicazioni su riviste internazionali prodotte:</i></p>
	<p>Serinaldi, F., Kilsby, C. G., &amp; <b>Lombardo, F.</b> (2018). Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology. <i>Advances in Water Resources</i>, 111,</p>

TITOLI VALUTABILI

Tk

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

Gabriele Villarini, Joseph Lang e Witold Krajewski (University of Iowa, USA), Francesco Napolitano e Fabio Russo (Sapienza Università di Roma), Eugenio Gorgucci e Luca Baldini (ISAC - CNR) – dal 2005 al 2007.

132-155.

Serinaldi, F., & Lombardo, F. (2017). BetaBit: A fast generator of autocorrelated binary processes for geophysical research. *Europhysics Letters*, 118(3), 30007.

Serinaldi, F., & Lombardo, F. (2017). General simulation algorithm for autocorrelated binary processes. *Physical Review E*, 95(2), 023312.

**Partecipazione alle attività di ricerca inerenti alla stima quantitativa della precipitazione da sensori remoti. Pubblicazioni su riviste internazionali prodotte:**

Villarini, G., Lang, J. B., Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., & Krajewski, W. F. (2007). Impact of different regression frameworks on the estimation of the scaling properties of radar rainfall. *Atmospheric Research*, 86(3), 340-349.

Lombardo, F., Napolitano, F., & Russo, F. (2006). On the use of radar reflectivity for estimation of the areal reduction factor. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6(3), 377-386.

Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., Scialanga, G., Baldini, L., & Gorgucci, E. (2006). Rainfall estimation and ground clutter rejection with dual polarization weather radar. *Advances in Geosciences*, 7, 127-130.

TITOLI VALUTABILI

**Parte VII – Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Convegno

EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, dal 24-04-2005 al 29-04-2005.

7th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Rethymnon, Crete, Greece, dal 05-10-2005 al 07-10-2005.

XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, Italia, dal 10-09-2006 al 15-09-2006.

IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italia, dal 02-07-2007 al 13-07-2007

XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, Italia, dal 09-

Attività

Lombardo, F., Napolitano, F., & Russo, F. On the use of radar reflectivity for estimation of areal reduction factor. (presentazione poster)

Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., Scialanga, G., Gorgucci, E., & Baldini, L. (2005). Rainfall estimates and ground-clutter removal by dual polarized weather radar. (presentazione poster)

Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., & Zarlenga, A. Su di un modello di nowcasting della precipitazione basato su dati radar. (presentazione poster)

Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F., & Volpi, E. Scaling properties of rainfall time series. (presentazione poster)

Lombardo, F., Napolitano, F., & Russo, F. Analisi del coefficiente di ragguglio all'area

F<sub>2</sub>

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

09-2008 al 12-09-2008.	della precipitazione a partire da dati radar. (presentazione poster)
EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, dal 02-05-2010 al 07-05-2010.	Volpi, E., <b>Lombardo, F.</b> , Russo, F., Napolitano, F., & Baldini, L. (2010). Study on multifractal modeling of rainfall. (presentazione poster)
EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, dal 03-04-2011 al 08-04-2011.	<b>Lombardo, F.</b> , Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. Theoretical and empirical comparison of stochastic disaggregation and downscaling approaches for rainfall time series. (presentazione orale)
EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, dal 22-04-2012 al 27-04-2012.	Spina, S., <b>Lombardo, F.</b> , Ridolfi, E., Russo, F., & Napolitano, F. (2012). Uncertainty in rainfall-runoff modelling: an application of GLUE approach to the Rome's urban area. (presentazione poster)
<b>TITOLI VALUTABILI</b>	
XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italia, dal 10-09-2012 al 15-09-2012.	<b>Lombardo, F.</b> , Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. Downscaling temporale della precipitazione: un modello a cascata stocastica discreta. (presentazione orale)
IAHS - IAPSO - IASPEI Joint Assembly, Gothenburg, Sweden, dal 22-07-2013 al 26-07-2013.	<b>Lombardo, F.</b> , Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. Effect of time discretization and finite record length on continuous-time stochastic properties. (presentazione orale)
Facets of Uncertainty, Kos Island, Greece, dal 17-10-2013 al 19-10-2013.	<b>Lombardo, F.</b> , Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. How to parsimoniously disaggregate rainfall in time. (presentazione poster)
XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italia, dal 07-09-2014 al 10-09-2014.	<b>Lombardo, F.</b> , Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. Disaggregazione temporale della precipitazione. (presentazione poster)
Rome 2015 Science Symposium on Climate, FAO Headquarter in Rome, Italy, dal 19-11-2015 al 20-11-2015.	Mineo, C., Orlando, D., <b>Lombardo, F.</b> , Russo, F., & Napolitano, F. (2015). Soil erosion due to rainfall: The role of drop size distribution.

**Parte VIII – Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Data	Ente o Istituzione	Premio o riconoscimento
02/2021	National Technical University of Athens, Department of Water Resources and Environmental Engineering.	Lettera di referenze ed apprezzamento del Prof. Demetris Koutsoyiannis, professore ordinario di idrologia e sistemi idrici.
09/2020	International Commission on Statistical Hydrology of the International Association of Hydrological Sciences (ICSH-IAHS)	<b>STAHY Best Paper Award 2020</b> per l'articolo: Serinaldi, F., Kilsby, C. G., & <b>Lombardo, F.</b> (2018). Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology. <i>Advances in Water Resources</i> , 111, 132-155.
10/2017	Comitato di redazione della rivista <i>Advances in Water Resources</i>	L'articolo "Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

TITOLI VALUTABILI

05/2017	Comitato di redazione della rivista Water Resources Research	tests in hydrology" è stato selezionato per essere inserito nello "special issue" dedicato al 40° anniversario della rivista.
07/2013	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)	L'articolo "A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall" è stato selezionato come meritevole di essere pubblicizzato nella sezione "AGU Research Spotlight" della rivista AGU EOS: Witman, S. (2017), Shedding light on intermittent rainfall, Eos, 98, <a href="https://doi.org/10.1029/2017EO075509">https://doi.org/10.1029/2017EO075509</a> . <b>Premio "Tison Award" (\$1000)</b> conferito per l'articolo: Lombardo, F., Volpi, E., & Koutsoyiannis, D. (2012). Rainfall downscaling in time: theoretical and empirical comparison between multifractal and Hurst-Kolmogorov discrete random cascades. Hydrological Sciences Journal, 57(6), 1052-1066.

Parte IX – Attività di correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale

Anno	Titolo	Istituzione	Tesi
2005	Analisi ed implementazione di un modello per l'inseguimento delle celle di precipitazione intensa, da mappe di riflettività radarmeteorologica, ai fini del preannuncio del rischio di nubifragio.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2005	Analisi ed interpretazione di misure polarimetriche per l'ottimizzazione della stima di campi di precipitazione da radar meteorologico.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2005	Calibrazione e validazione di un modello per l'inseguimento delle celle di precipitazione intensa, da mappe di riflettività radarmeteorologica, ai fini del preannuncio del rischio da nubifragio.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2006	Implementazione di un nuovo modello di now-casting della precipitazione basato su dati radar.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2006	Soglie pluviometriche di allerta e di allarme nel bacino del fiume Marta.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2006	Individuazione dei precursori	"Sapienza"	Laurea (quinquennale, vecchio

FR

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

	di evento degli effetti al suolo provocati da fenomeni pluviometrici intensi.	Università di Roma	ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2006	Stima del coefficiente di ragguaglio all'area delle precipitazioni con l'uso del radar meteorologico	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2007	Tecniche di monitoraggio ed analisi dei campi di precipitazione	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2007	Individuazione delle soglie pluviometriche areali per il preannuncio di piena nel bacino del fiume Mignone	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (L-509 - Ordin. 2000) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2007	Determinazione dei precursori di evento di rischio idraulico nel bacino del fiume Mignone	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (L-509 - Ordin. 2000) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2007	Individuazione delle soglie pluviometriche per il preannuncio di piena nel bacino del fiume Mignone	"Sapienza" Università di Roma	Laurea specialistica (LS - Ordin. 2004) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2008	Analisi di dati pluviometrici con sensori ottici e tradizionali.	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (L-509 - Ordin. 2000) in Ingegneria Civile
2008	Sulla distribuzione delle dimensioni delle gocce d'acqua negli eventi di pioggia misurati con sensori ottici	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (L-509 - Ordin. 2000) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2008	Analisi multifrattale di serie di pioggia osservate da rete pluviometrica	"Sapienza" Università di Roma	Laurea specialistica (LS - Ordin. 2003) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2009	Analisi del coefficiente di ragguaglio dei campi di precipitazione stimati da mappe di riflettività radar	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2011	Analisi degli effetti dell'attenuazione del fattore di riflettività sulle mappe di precipitazione radar	"Sapienza" Università di Roma	Laurea (L-509 - Ordin. 2000) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2012	Downscaling temporale della precipitazione basato sull'approccio Hurst-Kolmogorov	Università degli Studi "Roma Tre"	Laurea magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali
2018	Incidenza delle criticità strutturali e gestionali sull'analisi idraulica di una condotta forzata: Applicazione al caso di studio dell'impianto idroelettrico Limberg II in	"Sapienza" Università di Roma	Laurea magistrale (LM - Ordin. 2013) in Ingegneria Civile

TITOLI  
VALUTABILI

72

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI VALUTABILI**

Austria.

**Parte X - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali**

Data

Attività

08/2020 - oggi

Membro del comitato editoriale della rivista Hydrology (ISSN 2306-5338)

**Parte XI - Appartenenza ad autorevoli associazioni scientifiche nazionali e internazionali**

- AGU (American Geophysical Union)
- EGU (European Geosciences Union)
- IAHS (International Association of Hydrological Sciences)
- GII (Gruppo Italiano di Idraulica)
- SII (Società Idrologica Italiana)

**Parte XII - Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica (banche dati: Scopus e Journal Citation Reports per l'impact factor calcolato in relazione all'anno della pubblicazione)**

Indicatori	Valori
Pubblicazioni totali	27
Citazioni totali	441
Citazioni medie per pubblicazione	16.33
Impact factor totale	53.191
Impact factor medio per pubblicazione	1.970
Hirsch (H) index	12

**Parte XIII - Partecipazione a progetti di ricerca**

**TITOLI VALUTABILI**

Periodo	Titolo	Programma	Finanziamento
2021	NIGHTINGALE (Novel InteGrated toolkit for enhanced pre-Hospital life support and Triage IN challenGing And Large Emergencies)	Horizon 2020	Bilancio complessivo: € 8.831.477,50 di cui € 285.625,00 assegnati al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
2017-oggi	IN-PREP (An INtegrated next generation PREParedness programme for improving effective inter-organisational response capacity in complex environments of disasters and causes of crises)	Horizon 2020	Bilancio complessivo: € 9.583.827,11 di cui € 312.393,00 assegnati al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
2017-oggi	FIRE-IN (Fire and REscue Innovation Network)	Horizon 2020	Bilancio complessivo: € 3.496.241,25 di cui € 192.174,11 assegnati al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
2016-2020	GEO-SAFE (Geospatial based Environment for Optimisation)	Horizon 2020	Bilancio complessivo: € 1.386.000,00 di cui € 27.000,00

72

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

TITOLI VALUTABILI

	Systems Addressing Fire Emergencies)		assegnati al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
2016-2019	STORM (Safeguarding cultural heritage through Technical and Organisational Resources Management)	Horizon 2020	Bilancio complessivo: € 7.297.875,00 di cui € 266.250,00 assegnati al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
2018-2019	PreFluSed (Prevenzione del rischio di alluvioni in un bacino fluviale calabrese in presenza di trasporto di sedimenti)	MATTM - Bando pubblico di finanziamento dei progetti di ricerca di cui all'art. 2, comma 2, della Legge 05.01.2017, n. 4	Bilancio complessivo: € 250.000,00 responsabile scientifico Prof. Francesco Napolitano ("Sapienza" Università di Roma), coordinatore Prof. Roberto Gaudio (Università della Calabria)
2009-2016	Mediterranean precipitation – Calibration and validation activities in Italy for the GPM mission	NASA Precipitation Measurement Missions Research Program	Senza fondi - Responsabile scientifico Dott. Luca Baldini del CNR-ISAC Roma
2012-2015	Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche	PRIN 2010-2011 n. 20102AXKAJ	Bilancio complessivo: € 762.750,00 responsabile scientifico Prof. Guido Calenda (Università di Roma Tre), coordinatore Prof. Roberto Gaudio ("Sapienza" Università di Roma)

#### Parte XIV – Attività di revisore per riviste internazionali

- Advances in Water Resources (ISSN 0309-1708)
- Atmospheric Research (ISSN 0169-8095)
- Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (ISSN 1054-1500)
- Climate Dynamics (ISSN 0930-7575)
- Dynamics of Atmospheres and Oceans (ISSN 0377-0265)
- Global NEST Journal (ISSN 1790-7632)
- Hydrological Sciences Journal (ISSN 0262-6667)
- Hydrology and Earth System Sciences (ISSN 1027-5606)
- International Journal of Climatology (ISSN 1097-0088)
- Journal of Atmospheric and Oceanic Technology (ISSN 0739-0572)
- Journal of Hydroinformatics (ISSN 1464-7141)
- Journal of Hydrologic Engineering (ISSN 1084-0699)
- Journal of Hydrology (ISSN 0022-1694)
- Journal of Hydrometeorology (ISSN 1525-755X)
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (ISSN 1436-3240)

#### Part XV – Altri aspetti curriculari

Data	Ente o Istituzione	Attività
06/2018	Società Idrologica Italiana col patrocinio dell'International	Membro del comitato organizzatore del convegno "Giornate dell'Idrologia 2018",

FR

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le seguenti pubblicazioni, indicate per la valutazione, sono in numero di 12, tutte conformi alle prescrizioni del bando, e tutte valutabili

1. Serinaldi, F., **Lombardo, F.**, & Kilsby, C. G. (2020). All in order: Distribution of serially correlated order statistics with applications to hydrological extremes. *Advances in Water Resources*, 144, 103686, doi: 10.1016/j.advwatres.2020.103686 (IF 2019: 4.016, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 4, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
2. Serinaldi, F., & **Lombardo, F.** (2020). Probability Distribution of Waiting Time of the  $k$ th Extreme Event under Serial Dependence. *Journal of Hydrologic Engineering*, 25(6), 04020025, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001923 (IF 2019: 1.594, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 1, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
3. **Lombardo, F.**, Napolitano, F., Russo, F., & Koutsoyiannis, D. (2019). On the exact distribution of correlated extremes in hydrology. *Water Resources Research*, 55(12), 10405- 10423, doi: 10.1029/2019WR025547 (IF 2019: 4.309, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 4, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
4. Volpi, E., Fiori, A., Grimaldi, S., **Lombardo, F.**, & Koutsoyiannis, D. (2019). Save hydrological observations! Return period estimation without data decimation. *Journal of Hydrology*, 571, 782-792, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.02.017 (IF 2019: 4.500, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 8, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
5. Papalexiou, S. M., Markonis, Y., **Lombardo, F.**, AghaKouchak, A., & Foufoula-Georgiou, E. (2018). Precise temporal Disaggregation Preserving Marginals and Correlations (DiPMaC) for Stationary and Nonstationary Processes. *Water Resources Research*, 54(10), 7435-7458, doi: 10.1029/2018WR022726 (IF 2018: 4.142, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 12, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
6. Serinaldi, F., Kilsby, C. G., & **Lombardo, F.** (2018). Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology. *Advances in Water Resources*, 111, 132-155, doi: 10.1016/j.advwatres.2017.10.015 (IF 2018: 3.673, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 58, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
7. **Lombardo, F.**, Volpi, E., Koutsoyiannis, D., & Serinaldi, F. (2017). A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall. *Water Resources Research*, 53(6), 4586-4605, doi: 10.1002/2017WR020529 (IF 2017: 4.361, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 19, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
8. Serinaldi, F., & **Lombardo, F.** (2017). General simulation algorithm for autocorrelated binary processes. *Physical Review E*, 95(2), 023312, doi: 10.1103/PhysRevE.95.023312 (IF 2017: 2.284, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 10, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
9. Adirosi, E., Volpi, E., **Lombardo, F.**, & Baldini, L. (2016). Raindrop size distribution: Fitting performance of common theoretical models. *Advances in Water Resources*, 96, 290- 305, doi: 10.1016/j.advwatres.2016.07.010 (IF 2016: 3.221, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 19, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).
10. Volpi, E., Fiori, A., Grimaldi, S., **Lombardo, F.**, & Koutsoyiannis, D. (2015). One hundred years of return period: Strengths and limitations. *Water Resources Research*, 51(10), 8570- 8585, doi:

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

10.1002/2015WR017820 (IF 2015: 3.792, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 43, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).

11. Adirosi, E., Baldini, L., **Lombardo, F.**, Russo, F., Napolitano, F., Volpi, E., & Tokay, A. (2015). Comparison of different fittings of drop spectra for rainfall retrievals. *Advances in Water Resources*, 83, 55-67, doi: 10.1016/j.advwatres.2015.05.009 (IF 2015: 4.349, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 28, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).

12. **Lombardo, F.**, Volpi, E., Koutsoyiannis, D., & Papalexiou, S. M. (2014). Just two moments! A cautionary note against use of high-order moments in multifractal models in hydrology. *Hydrology and Earth System Sciences*, 18, 243-255, doi: 10.5194/hess-18-243-2014 (IF 2014: 3.535, fonte Journal Citation Reports, numero citazioni: 34, fonte Scopus, accesso 04/03/2021).

TESI DI DOTTORATO:

**Lombardo F.** (2008). "Analisi e modellazione della distribuzione spazio-temporale della precipitazione da dati radar", Dottorato in Ingegneria Idraulica, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

**Lombardo F.** (2014). "How to catch scaling in geophysics: some problems in stochastic modelling and inference from time series", Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma Tre.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 77 prodotti di ricerca di cui 20 pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), 54 in atti di convegno nazionali e internazionali, 2 tesi di dottorato e 1 capitolo in libri.

Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

Total Impact Factor: 53,191

IF medio per pubblicazione: 1,970

Total Citations: 441

Average Citations per Product: 16,33

Hirsch (H) index: 12

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

**\*\*\***

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO B3 AL VERBALE N. 2**  
**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI della CANDIDATO: Elena RIDOLFI**

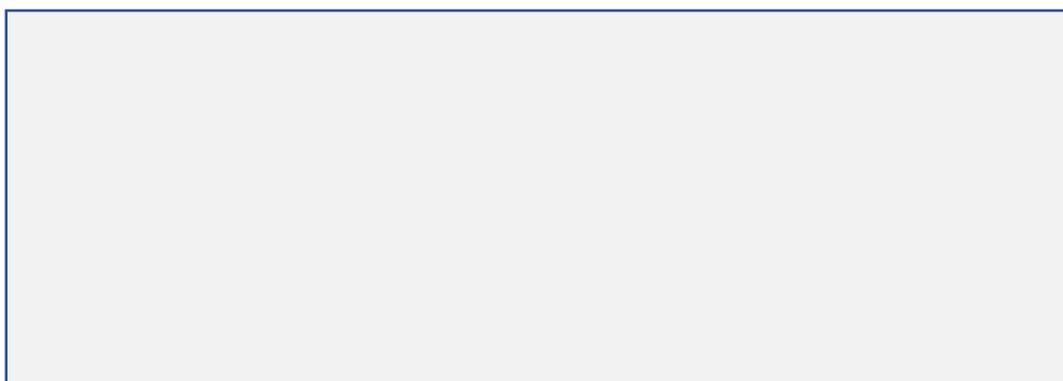
VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli trasmessi e elencati nel file "allegato B - Curriculum Vitae", presente in atti, e considerati valutabili sono identificati tramite un riquadro rosso e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo, come di seguito rappresentato.

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 3319/2020 del 28.12.2020

Elena Ridolfi



- 1) Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 34 di cui 21 articoli, 12 contributi a conferenze indicizzati e 1 data paper (banca dati di riferimento: Scopus).
- 2) Indice di Hirsch: 12 (banca dati di riferimento: Scopus), 13 (banca dati di riferimento: Google Scholar).
- 3) Numero totale delle citazioni: 425 (banca dati di riferimento: Scopus), 566 (banca dati di riferimento: Google Scholar).
- 4) Numero medio di citazioni per pubblicazione: 12.5 (banca dati di riferimento: Scopus), 16.64 (banca dati di riferimento: Google Scholar).
- 5) "Impact factor" totale, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: 58.168 (banca dati di riferimento: Scopus).
- 6) "Impact factor" medio per pubblicazione, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: 2.644 (banca dati di riferimento: Scopus).
- 7) Normalized H-index (H index divided by the academic seniority, i.e. the time span from graduation, PhD in 2013 = 9y): 12/9=1.33, considerando i 10 mesi di congedo di maternità: 12/8.16=1.47 (banca dati di riferimento: Scopus); 13/9=1.44 e considerando i 10 mesi di congedo di maternità: 13/8.16=1.59 (banca dati di riferimento: Scholar).

**INCARICHI ACCADEMICI**

2018-2020 **Ricercatore a tempo determinato in disastri naturali (Researcher in Natural Hazards)**, Department of Earth Sciences (Atmospheric, Hydrological and Landscape formation processes), Uppsala University (1/10/2018-30/9/2020)

**TITOLO VALUTABILE**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

- 2015-2018 **Ricercatore a tempo determinato (Rtd-a**, di cui all'art.24, comma 3, lett. a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240), SSD: ICAR/02, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Perugia (1/9/2015-31/8/2018)
- 2013-2014 **Assegno di ricerca** (ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B-Tipologia I, durata: 2 anni (SSD: ICAR/02). Progetto di ricerca: **"Implementazione di modelli statistici per lo studio di reti idrologiche e preannuncio delle piene"** presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, H2CU – Honors Center of Italian Universities (1/1/2013-31/12/2014)

**FORMAZIONE**

- 2013 **Dottore di ricerca** in Ingegneria idraulica, PhD European Label, Università degli Studi di Roma La Sapienza (3/6/2013).
- 2011-2012 **IHE-Delft**, Special Programme, Delft, Netherlands (14/7/2011-12/3/2012).
- 2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile** presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, 110/110 (28/7/2009).
- 2006 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile** presso Università degli Studi-Roma Tre, 107/110 (20/12/2006).

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO RELATIVA AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/02 SVOLTA IN ITALIA O ALL'ESTERO**

**Didattica all'estero**

- a.a. 2019-2020 Lecturer, corso Modelling of Aquatic Ecosystems, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Acqua e dell'Ambiente, Uppsala University, Svezia (SE).
- a.a. 2018-2019 Lecturer, corso Modelling of Aquatic Ecosystems, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Acqua e dell'Ambiente, Uppsala University, Svezia (SE).
- a.a. 2017-2018 Seminari per il corso Water and Society, corso di Laurea Magistrale in Idrologia, Uppsala University, Svezia (SE), Erasmus + for teaching.
- 13 - 19/08/2017 Docente allo Short Course COPULA'17 - Copulas for hydrology and environmental sciences, Hohai University, Nanjing, Cina. Organizzato dalla STAHY – IAHS (Statistical Hydrology- International Association of Hydrological Sciences).

**Didattica in Italia**

- a.a. 2017-2018 Docente del corso "Costruzioni idrauliche", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia.
- a.a. 2016-2017 Docente del corso "Costruzioni idrauliche", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia.
- a.a. 2015-2016 Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Costruzioni idrauliche" tenuto dal Prof. P. Manciola, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Perugia.
- a.a. 2017-2018 Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Infrastrutture

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

	idrauliche" tenuto dal Prof. P. Manciola, corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia.
a.a. 2016-2017	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Infrastrutture idrauliche" tenuto dal Prof. P. Manciola, corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia.
a.a. 2015-2016	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Infrastrutture idrauliche" tenuto dal Prof. P. Manciola, corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia.
a.a. 2014-2015	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Idrologia tecnica", Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio, Università degli Studi di Roma La Sapienza, sede di Rieti.
a.a. 2014-2015	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Gestione delle Risorse Idriche" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2013-2014	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Costruzioni Idrauliche" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma La Sapienza, sede di Rieti.
a.a. 2012-2013	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Gestione delle Risorse Idriche" tenuto dal Prof. R. Magini, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2012-2013	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Regime e protezione dei litorali" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2011-2012	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Regime e protezione dei litorali" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2010-2011	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Regime e protezione dei litorali" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2009-2010	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Regime e protezione dei litorali" tenuto dal Prof. F. Russo, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
a.a. 2009-2015	Seminari, lettore di esercitazioni ed assistente tesisti per il corso "Protezione idraulica del territorio e dei litorali", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

2018-2020	<b>Ricercatore a tempo determinato</b> , Department of Earth Sciences (Atmospheric, Hydrological and Landscape formation processes), Università di Uppsala, Svezia (SE), 1/10/2018-30/9/2020.
2018	<b>Visiting</b> presso Uppsala University (SE), collaborazione con Prof. Di Baldassarre, 29/5/2018 - 12/6/2018.
2018	<b>Visiting</b> presso Uppsala University (SE), collaborazione con Prof. Di Baldassarre, 05 - 28/3/2018.
2017	<b>Visiting</b> presso Uppsala University (SE), collaborazione con Prof. Di Baldassarre, 24 - 27/10/2017.
2017	<b>Visiting</b> presso Uppsala University (SE), collaborazione con Prof. Di Baldassarre, 24/8 - 14/9/2017.
2017	<b>Visiting</b> presso l'IHE-Delft Institute for Water Education (NL), collaborazione con Dr. Alfonso, 4-14/7/2017.
2017	Hierarchical multiscale methods using the Andersen-Parrinello-Rahman formulation of molecular dynamics, OIST Graduate University, Okinawa (J), 3-8 aprile 2017.
2016	International Association of Hydrological Sciences IAHS-STAHY Short Course "Copulas for Hydrology and Environmental Sciences", Pieve Tesino (IT), 24-30 luglio 2016.
2016	<b>Visiting</b> presso la Stuttgart University (DE), collaborazione con Prof. Bardossy, 4-24/7/2016.
2016	Copula Course, tenuto da Prof. Bardossy, University of Stuttgart (DE), 13-15 aprile 2016.
2016	<b>Visiting</b> presso la Stuttgart University (DE), collaborazione con Prof. Bardossy, 6-15/4/2016.
2015-2018	<b>Ricercatore a tempo determinato (Rtd-a)</b> , Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia, 1/9/2015-31/8/2018.
2015	<b>Visiting</b> presso la Stuttgart University (DE), collaborazione con Prof. Bardossy, 17/04 - 24/7/2015.
2014-2015	Corso "Geostatistics", tenuto dal Prof. Bardossy, University of Stuttgart (DE).
2014-2015	Corso "Hydraulic modelling", tenuto dal Prof. Bardossy, University of Stuttgart (DE).
2014	<b>Visiting</b> presso l'IHE-Delft Institute for Water Education (NL), collaborazione con Dr. Alfonso, 6-15/4/2014.
2013-2014	<b>Assegno</b> per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B-Tipologia I, durata: 2 anni (SSD: ICAR/02). Progetto di ricerca: " <b>Implementazione di modelli statistici per lo studio di reti idrologiche e preannuncio delle piene</b> " presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, H2CU - Honors Center of Italian Universities, 1/1/2013-31/12/2014.

**TITOLI  
VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2013	<b>Dottore di ricerca</b> in Ingegneria idraulica, PhD European Label, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
2011-2012	<b>Special Programme</b> , presso l'IHE-Delft Institute for Water Education, Delft, Olanda; Mentore: Prof. G. Di Baldassarre, 14/7/2011-12/3/2012.
2009-2013	<b>Dottoranda</b> presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dottorato in Ingegneria Idraulica XXV Ciclo.
2009-2010	Corso "Statistica per l'idrologia", tenuto da prof.ssa Volpi, Università di Roma Tre (IT).
2009	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria Civile</b> presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, 110/110.
2006	<b>Laurea Triennale in Ingegneria Civile</b> presso Università degli Studi-Roma Tre, 107/110.

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

2018-oggi PARTECIPAZIONE al progetto di rilevanza internazionale: "HydroSocialExtremes: Uncovering the Mutual Shaping of Hydrological Extremes and Society", ERC Consolidator Grant No. 771678, H2020 Excellent Science, PI: Prof. Giuliano Di Baldassarre.

Testimoniato dalle pubblicazioni scientifiche:

- 1) Di Baldassarre, G., Cloke, H., Lindersson, S., Márd, J., Mazzoleni, M., Mondino, E., Odongo, V., Ridolfi, E., Rusca, M., Savelli, E., Tootoonchi, F., Drought and flood risk in the Anthropocene: Are we making the best use of the scientific methods we have?", Commentary for AGU Advances, in preparazione.
- 2) Di Baldassarre, G., Del Giudice, E., Márd, J., Mondino, E., Raffetti, E., Ridolfi, E., Rusca, M., Global crises and risk perceptions: COVID-19 and climate change through the eyes of people in Italy and Sweden, Humanities & Social Sciences Communications, under review.
- 3) Mondino, E., Di Baldassarre, G., Márd, J., Ridolfi, E., Rusca, M., Public perceptions of multiple risks during the COVID-19 pandemic in Italy and Sweden, Scientific Data, 7(1), 434, 2020, doi: 10.1038/s41597-020-00778-7.
- 4) Mondino, E., Di Baldassarre, G., Márd, J., Ridolfi, E., Rusca, M., A comparative dataset on public perceptions of multiple risks during the COVID-19 pandemic in Italy and Sweden [Data set]. Zenodo, 2020. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4034277>
- 5) Ridolfi, E., Mondino, E., Di Baldassarre, G., Hydrological risk: Modelling flood memory and human proximity to rivers, Hydrology Research, 52, 2021, <https://doi.org/10.2166/nh.2020.195>.
- 6) Garcia, M., Ridolfi, E., Di Baldassarre, G., The interplay between reservoir storage and operating rules under evolving conditions, Journal of Hydrology, 590, 125270, 2020.
- 7) Alonso, S., Mazzoleni, M., Bhamidipati, S., Gharesifard, M., Ridolfi, E., Pandolfo, C., Alfonso, L., Unravelling the Influence of Human Behaviour on Reducing Casualties during Flood Evacuation, Hydrological Sciences Journal, 65(14), 2359-2375, 2020.

**TITOLI  
VALUTABILI**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

	8) Ridolfi, E., Albrecht, F., Di Baldassarre, G., Exploring the role of risk perception in influencing flood losses over time, Hydrological Sciences Journal 65 (1), 12-20, 2020.
2019-oggi	PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca di livello internazionale "Flood risk and climate adaptation" International Association of Hydrological Sciences (IAHS) - Panta Rhei Working Group, Leader: Prof. Heidi Kreibich.  Paper in corso:  1) "Kreibich H. et al., Pantha Rei benchmark dataset part I: sociohydrological data of paired events of floods and droughts", to be submitted to Earth System Science Data. 2) "Kreibich H. et al., Larger flood and drought hazards challenge climate adaptation", to be submitted to nature Climate Change.
2019-oggi	PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca di livello internazionale "Drought in the Anthropocene", International Association of Hydrological Sciences (IAHS) - Panta Rhei Working Group. Chair: Prof. Anne Van Loon.
2019-oggi	PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca di livello internazionale della Statistical Hydrology-International Association of Hydrological Sciences (STAHY-IAHS).  Paper in Corso: "The legacy of STAHY" to be submitted to Hydrological Sciences Journal.
2018	RESPONSABILE ricerca di livello internazionale, presso l'Università di Uppsala (SE), cooperando con il Prof. Giuliano Di Baldassarre. dal 05/03/2018 al 28/03/2018.
2017	RESPONSABILE ricerca di livello internazionale, presso l'Università di Uppsala (SE), cooperando con il Prof. Giuliano Di Baldassarre. dal 23/10/2017 al 27/10/2017.
2018	Membro del Comitato Tecnico e scientifico delle Giornate italiane idrologia - Roma 18-20 giugno 2018.
2017	RESPONSABILE ricerca di livello internazionale, presso l'Università di Uppsala (SE), cooperando con il Prof. Giuliano Di Baldassarre, dal 24/8/2017 al 15/9/2017.
2017	Responsabile ricerca di livello internazionale, presso l'IHE-Delft Institute for Water Education Delft (NL), cooperando con il Dr. Leonardo Alfonso, dal 4/7/2017 al 14/7/2017.
2016-2018	RESPONSABILE scientifico dello "Student exchange and/or visiting programmes" dell'UNESCO Water Chair Action Plan. Nell'ambito del programma sono state assegnate borse di studio su temi di ricerca di comune interesse tra cui:  - Studenti IHE Delft Institute for Water Education (responsabili scientifici: Ing. Elena Ridolfi, Prof.ssa Chiara Biscarini - Prof. Leonardo Alfonso), dal 26-10-2016 al 31/8/2018.
2016-2018	PARTECIPAZIONE al Progetto di Rilevanza Nazionale (PRIN) grant No. 20154EHYW9 "Combined numerical and experimental methodology for fluid interaction in free surface flows under impulsive loading", Università di Perugia, PI: Prof. Biscarini, dal 20-09-2016 al 31/8/2018.

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

Testimoniato dalle pubblicazioni scientifiche:

- 1) Ridolfi E., S Di Francesco, C Pandolfo, N Berni, C Biscarini, P Manciola, Coping with Extreme Events: Effect of Different Reservoir Operation Strategies on Flood Inundation Maps, *Water* 11 (5), 982, 2019.
- 2) Ridolfi E, Manciola P., Water Level Measurements from Drones: A Pilot Case Study at a Dam Site, *Water*, 10, 297; doi:10.3390/w10030297, 2018.
- 3) Ridolfi E., Buffi G., Venturi S., Manciola P., Accuracy Analysis of a Dam Model from Drone Surveys, *Sensors*, 17, 1777, 2017, doi:10.3390/s17081777.
- 4) Biscarini C., Di Francesco S, Ridolfi E. and Manciola P., On the Simulation of Floods in a Narrow Bending Valley: The Malpasset Dam Break Case Study, *Water*, 8(11), 545, 2016; doi:10.3390/w8110545.

- |           |  |
|-----------|--|
| 2016-2018 | PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca internazionale Water and Smart Urban Planning Lab (WASUP), Direttore/coordinatore: Prof. Fernando Nardi, dal 26-01-2016 al 31/8/2018.  |
| 2016-oggi | Membro di un gruppo di lavoro del Comitato Italiano per l'Irrigazione e la Bonifica Idraulica. Ital-ICID: International Commission on Irrigation and Drainage, dal 22-06-2016.   |
| 2015-2018 | PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca di rilevanza nazionale nell'ambito del progetto "RiverCult - Managing Archeological Landscape in Fluvial Environment" Università per Stranieri di Perugia, PI: Prof. Biscarini, dal 16/12/2015 al 31/8/2018.   |
| 2015-2018 | PARTECIPAZIONE allo studio della componente idraulica ed idrologica del bacino del fiume Aniene per la Riqualificazione della zona di Ponte Lucano incarico commissionato dal Comune di Tivoli per la sottomissione del bando Presidenza Consiglio dei Ministri - "Inserimento nel Piano nazionale per la riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate", dal 17/11/2015 al 31/8/2018.  |
| 2015-2017 | PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca nazionale finalizzato all'acquisizione, analisi e validazione dei dati di monitoraggio della diga di Ridracoli e al rilievo del corpo della diga e delle aree limitrofe mediante aeromobile a pilotaggio remoto e attività topografiche a terra di supporto. Nella cornice della convezione di ricerca per lo sviluppo delle seguenti attività di ricerca applicate alla diga di Ridracoli (Caso di Studio): analisi e validazione dei dati di monitoraggio di una diga muraria; modellazione agli elementi finiti della struttura in condizioni statiche e dinamiche; confronto dei dati simulati con i dati osservati ed interpretazione degli eventuali scostamenti; validazione del modello per la valutazione degli effetti delle azioni naturali. Convenzione stipulata tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e Romagna Acque Società delle Fonti s.p.a. Importo: 50.000 euro, Comitato Tecnico Scientifico: Prof. Manciola, Ing. Baldoni, Ing. Gambi, dal 01/09/2015 al 31/8/2018. |
| 2015      | RESPONSABILE scientifico del progetto "Stima delle pressioni all'interno di un sistema di distribuzione idrico mediante un approccio geostatistico" finanziato dal Gruppo Italiano di Idraulica - GII Placement in Water Engineering 2015.   |
| 2015      | RESPONSABILE scientifico del progetto "Flood risk assessment and mitigation through an entropy based approach" finanziato dal German Academic Exchange Service (DAAD), Stuttgart University (DE).  |

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

2014	RESPONSABILE scientifico del progetto "Defining and monitoring areas at flood risk through an entropy based method" premio Avvio alla Ricerca 2014, finanziato da Università degli Studi di Roma La Sapienza.
2013	RESPONSABILE scientifico del progetto "Flood inundation maps determination through an entropy based approach" premio Avvio alla Ricerca 2013, finanziato da Università degli Studi di Roma La Sapienza.
2013-2014	<p>PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca internazionale nella cornice del EU-FP7 WeSenseIt Project, finanziato dall'European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration - grant agreement No 308429. Dal 29-10-2013 al 21-08-2014.</p> <p>Testimoniato anche dalla pubblicazione scientifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfonso, L., Ridolfi, E., Gaitan, S., Napolitano, F., Russo, F., Ensemble entropy for monitoring network design, Entropy, 16, 1365-1375, 2014.</li> </ul>
<b>TITOLI VALUTABILI</b>	<p>E dal lavoro presentato al convegno HIC 2014 – 11th International Conference on Hydroinformatics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfonso, L., Ridolfi, E., Gaitan, S., Napolitano, F., Russo, F., "Evaluating North Sea water level monitoring network considering uncertain Information Theory quantities", HIC 2014 – 11th International Conference on Hydroinformatics, New York, 2014.</li> </ul>
	<p>2011-2012 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca internazionale dell'EU-FP7 Kulturisk Project, European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration - grant agreement No 265280, PI: Prof. Giuliano Di Baldassarre. Dal 14-07-2011 al 27-04-2012.</p> <p>Testimoniato anche dalle pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ridolfi, E., Alfonso, L., Di Baldassarre, G., Dottori, F., Russo, F., and Napolitano, F., An entropy approach for the optimization of cross-section spacing for river modelling. Hydrological Sciences Journal, 59 (1), 126–137, 2014, Ed. Taylor &amp; Francis, UK.</li> <li>2) Ridolfi, E., Yan, K., Alfonso, L., Di Baldassarre, G., Napolitano, F., Russo, F., Bates, P.D., An entropy method for floodplain monitoring network design, AIP Conf. Proc. 1479, 1780 (2012); doi: 10.1063/1.4756522, Ed. AIP Publishing, NY, USA.</li> </ol> <p>E come anche testimoniato dai lavori presentati alle seguenti conferenze:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ridolfi, E., Alfonso, L., Di Baldassarre, G., Dottori, F., Russo, F., Napolitano, F., "An entropy approach for the optimization of river cross-sectional spacing", Bratislava 23–25 Novembre 2011 3rd EGU Leonardo Conference on the Hydrological Cycle - Floods in 3D: Processes, Patterns, Predictions.</li> <li>2) Ridolfi, E., Yan, K., Alfonso, L., Di Baldassarre, G., Napolitano, F., Russo, F., Bates, P.D., "Optimization of floodplain monitoring sensors through an entropy approach", Vienna 22-27 Aprile 2012 EGU General Assembly.</li> </ol>
2011	PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca nazionale nell'ambito dell' "Attività di studio, ricerca e supporto tecnico-scientifico alla redazione della progettazione ivi comprese analisi, studi e indagini specialistiche, con riferimento alla realizzazione di opere idrauliche per la Captazione

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

delle sorgenti di Capodacqua e della riqualificazione dell'area ad uso irriguo del comprensorio di Aquino, Castrocielo e Piedimonte San Germano nel campo delle costruzioni idrauliche" nella cornice del contratto stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e il Consorzio di Bonifica Valle del Liri, Importo: € 192.000,00, Responsabile: Prof. Fabio Russo, (dal 10-02-2011 al 10-10-2011).

- 2011 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca nazionale per lo "Studio a livello regionale per verificare l'attuale applicazione dei Piani di Classifica presso i Consorzi di Bonifica del Lazio, le loro problematiche e i loro limiti applicativi, nonché proporre nuovi criteri parametri ed indici da applicare per il calcolo dell'indice di beneficio", nella cornice del contratto stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Unione Regionale Bonifiche del Lazio, Importo: € 192.000,00, Responsabile: Prof. Lucio Ubertini, (dal 20-05-2011 al 20-12-2011).

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:**

- 2020 RELATORE: AGU Fall meeting, "Hydrological risk: Modelling flood memory and human proximity to rivers", 7-11 dicembre 2020, San Francisco, online.
- 2020 RELATORE: EGU General Assembly, "Exploring the role of risk perception in influencing flood losses over time", Vienna, 04-08 Maggio 2020, online.
- 2020 RELATORE al seminario internazionale presso Uppsala University, Department of Earth Sciences, "Exploring the role of risk perception in influencing flood losses over time", 20 aprile 2020, online.

- 2018 Membro del Comitato Tecnico e scientifico delle Giornate italiane IDROLOGIA - ROMA 18-20 giugno 2018.

- 2018 RELATORE: EGU General Assembly, "Flood risk under different dam operation strategies", Presenting Interactive Content (PICO) presentation, Vienna, 09-15 aprile 2018.
- 2018 RELATORE con poster: "Ridolfi, E., Bardossy, A., Kumar, H., Flow duration curves estimation at partially ungauged sites", EGU General Assembly, 09-15 aprile 2018, Vienna (A).
- 2017 RELATORE al seminario internazionale presso Uppsala University, Department of Earth Sciences, "Entropy as a tool to optimize sensors and improve flood forecasting", 4 settembre 2017.
- 2017 RELATORE: MOXXI-IAHS (International Association of Hydrological Sciences) convegno internazionale "New insights for hydrological observations", Palazzo Gallenga 14 Giugno 2017, "A low cost rainfall sensor to build a dynamic rain gauges network". 14 giugno 2017
- 2017 RELATORE al Workshop nazionale: La diga di Valfabbrica, Lo stato dei lavori e la gestione delle risorse idriche, Valfabbrica, "La mitigazione del rischio idraulico indotto dall'esercizio della diga", 25 maggio 2017
- 2016 RELATORE al convegno internazionale: 14th CCWI – Computing and Control for the Water Industry, Amsterdam (NL) "Demand scenario generation in water distribution systems for risk management". dal 07-11-2016 al 09-11-2016

**TITOLI  
VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

- 2016 RELATORE al convegno nazionale Sharper Night, finanziato dal programma Marie Skłodowska-Curie Action - Horizon 2020, grant agreement N. 722981, Perugia (IT) "Le costruzioni idrauliche", 30-09-2016.
- 2016 RELATORE con poster al XXXV Convegno di idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna (IT), "Uso delle leggi di scala e della funzione copula nella generazione di scenari di domanda", dal 14-09-2016 al 16-09-2016
- 2015 RELATORE al convegno internazionale: Rome2015 Science symposium on Climate, Roma (IT) "Early warning systems: how to improve water management", FAO, Roma, 2015, dal 19-11-2015 al 20-11-2015
- 2015 RELATORE al convegno internazionale: International Conference Freshwater and Culture. Milano Expo, Milano (IT) "Floods and the UNESCO site of Rome", dal 06-10-2015 al 07-10-2015.
- 2014 RELATORE al convegno internazionale: 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodi (EL) "A Bivariate Analysis of Temperature and Rainfall Series for Snowfall Return Time Estimation", dal 22-09-2014 al 28-09-2014.
- 2014 RELATORE al convegno internazionale: WLC 15: 15th World Lake Conference , Lakes: The Mirrors of the Earth, Perugia (IT), "Graphical flow duration curves regionalization method based on instantaneous measures, dal 01-09-2014 al 04-09-2014
- 2014 RELATORE al convegno internazionale: 16th International WDSA Conference - Water Distribution System Analysis, Bari (IT), "Artificial neural networks and entropy-based methods to determine pressure distribution in water distribution systems", dal 14-07-2014 al 17-07-2014.
- 2014 RELATORE al convegno internazionale: Unesco Chair "Water Resources Management and Culture" Inaugural Meeting, Università per Stranieri di Perugia, Perugia (IT), "Optimize hydrologic network to improve flood forecasting", 11-03-2014.
- 2013 RELATORE con poster al convegno internazionale: EGU General Assembly, Vienna (A), "A bivariate analysis of temperature and rainfall series for snowfall return time estimation", dal 07-04-2013 al 12-04-2013.
- 2012 RELATORE al convegno internazionale: 10th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos (EL) "An entropy method for floodplain monitoring network design", dal 19-09-2012 al 25-09-2012.
- 2012 RELATORE con poster al convegno internazionale: EGU General Assembly, Vienna (A), "Optimization of floodplain monitoring sensors through an entropy approach", Vienna, dal 22-04-2012 al 27-04-2012
- 2011 RELATORE al seminario internazionale presso UNESCO-IHE, Delft (NL) "Entropy theory to optimize hydrologic networks and improve flood forecasting", 15-12-2011
- 2011 RELATORE con poster al convegno internazionale: 3rd EGU Leonardo Conference on the Hydrological Cycle - Floods in 3D: Processes, Patterns, Predictions, Bratislava (SK), "An entropy approach for the optimization of river cross-sectional spacing", dal 23-11-2011 al 25-11-2011.
- 2011 PARTECIPAZIONE come relatore con POSTER al convegno internazionale: 13th Plinius Conference

\*\*\*

on Mediterranean Storms, Savona (IT), "Comparison of methodologies for flood rainfall thresholds evaluation", dal 07-09-2011 al 09-09-2011

2011 PARTECIPAZIONE come relatore con POSTER al convegno internazionale: 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Savona (IT), "Comparison of probabilistic methodologies for flood rainfall thresholds evaluation", dal 07-09-2011 al 09-09-2011

2010 PARTECIPAZIONE come relatore con POSTER al convegno internazionale: 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Corfù (EL), "An entropy approach for evaluating an urban rainfall network: an operative case of study", dal 01-09-2010 al 04-09-2010.

2010 PARTECIPAZIONE come relatore con POSTER al convegno internazionale: STAHY International Workshop Advances in Statistical Hydrology, Taormina (IT), "Evaluation of rainfall network using entropy over the urban area of Rome", dal 23-05-2010 al 25-05-2010.

2009 PARTECIPAZIONE come relatore con POSTER al convegno internazionale: 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Barcellona (E), "An entropy decision approach in flash flood warning: rainfall thresholds definition", dal 07-09-2009 al 11-09-2009.

**TITOLI  
VALUTABILI**

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

2020-oggi **Editor:** Water (Switzerland), sezione: Hydrology and Hydrogeology

2020-oggi **Culture della materia**, per Gestione di dighe e invasi, Corso di Studi: Ingegneria Civile, assegnato da Università di Roma La Sapienza.

2019 **Best paper award** finanziato dall'Università di Perugia per il paper "Ridolfi E. et al., A new methodology to define homogeneous regions through an entropy based clustering method, Advances in Water Resources, 96, 237-250, 2016"

2018 Vincitrice Mobilità Erasmus + TUCEP for training presso Uppsala University. Progetto: "Human-extreme events interactions".

2018 Vincitrice Mobilità Erasmus + Program for training presso Uppsala University. Progetto: "Cultural theory and flood risk mitigation".

2017 **Travel grant** per partecipare al corso Hierarchical multiscale methods using the Andersen-Parrinello-Rahman formulation of molecular dynamics presso Okinawa Institute of Science and Technology (OIST) Graduate University (J).

2017 Vincitrice Mobilità Erasmus + TUCEP for teaching corso: "Water and Society" presso Uppsala University.

2017 Vincitrice Mobilità Erasmus + TUCEP for training presso UNESCO- IHE, progetto: "Assimilation of dynamic sensors into hydrological models".

2016 **Progetto Ricerca di Ateneo 2016-** finanziato a seguito di bando competitivo dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza con il progetto: "Water demand scenario generation using scaling laws".

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

2016	Vincitrice Mobilità Erasmus + Program for training presso Uppsala University. Progetto: "Socio-hydrological modeling of human-flood interactions to mitigate the impacts of natural hazards".
2016	<b>Travel grant</b> finanziato dall'INdAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" per partecipare al corso dell'IAHS - International association of Hydrological Sciences: "Copulas for hydrology and environmental sciences".
2016	<b>Premio "Ricerca di Base"</b> , bandito dall'Università degli Studi di Perugia, con il progetto "Valutazione del rischio idraulico mediante modelli fluidodinamici continui e discreti".
2015	<b>Borsa GII Placement in Water Engineering 2015</b> , in qualità di responsabile scientifico dell'Ing. Servili Filippo, finanziata a seguito di bando competitivo emesso dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII).
2015	Progetto <b>Ricerca di Ateneo 2015</b> - finanziato a seguito di bando competitivo dall'Università per Stranieri di Perugia con il progetto: "AcheoFlu -Managing ARCHAEOlogical landscape in FLUvial environment".
2015	<b>Invited speaker</b> all'International Conference Freshwater and Culture. 06 ottobre 2015 Milano Expo, "Floods and the UNESCO site of Rome", dal 06-10-2015 al
2014	Conferimento di assegno per lo svolgimento di attività didattiche per il corso " <b>Idrologia</b> ", Università degli Studi di Roma La Sapienza, sede di Rieti.
2013	Conferimento di assegno per lo svolgimento di attività didattiche per il corso " <b>Costruzioni Idrauliche</b> ", Università degli Studi di Roma La Sapienza, sede di Rieti.
2014	Selezionata come <b>unica candidata</b> dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza per partecipare all' <b>AXA Research Fund - Post-Doctoral Fellowships</b> con il progetto: "Rischio di inondazione: è tempo di valutare, informare e mitigare!".
2014	<b>German Academic Exchange Service (DAAD) Award</b> per il progetto: "Analisi del rischio di inondazione mediante un approccio basato sull'entropia informativa".
2014	<b>Premio "Avvio alla ricerca-2014"</b> finanziato a seguito di bando competitivo dall' <b>Università degli Studi di Roma La Sapienza</b> per il progetto: "Definizione e monitoraggio delle aree a rischio di inondazione mediante un approccio basato sull'entropia".
2014	<b>Invited speaker</b> al 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodi (EL): "A Bivariate Analysis of Temperature and Rainfall Series for Snowfall Return Time Estimation", dal 23-09 al 23-09-2014
2014	<b>Invited speaker</b> al Meeting Inaugurale dell'Unesco Chair "Water Resources Management and Culture", 11 marzo 2014 Università per Stranieri di Perugia (IT), "Optimize hydrologic network to improve flood forecasting".
2013	Premio " <b>Avvio alla ricerca-2013</b> " finanziato a seguito di bando competitivo dall' <b>Università degli Studi di Roma La Sapienza</b> per il progetto: "Definizione di mappe per aree a rischio di inondazione mediante un approccio basato sull'entropia".
2012	<b>Invited speaker</b> al 10th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos (EL): "An entropy method for floodplain monitoring network design", dal 21-09-2012 al 21-09-2012
2006	<b>Borsa di studio</b> per meriti accademici, <b>Università Roma Tre</b> , Roma.

\*\*\*

**ATTIVITÀ DI TUTOR/CO-TUTOR DI STUDENTI DI DOTTORATO E DI RELATORE/CORRELATORE DI TESI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2017-oggi | Co-tutor della studentessa di dottorato Ing. Claudia Bertini, "On the use of satellite rainfall measurements in ungauged areas for hydrological applications", XXXIII ciclo, Università degli Studi di Roma La Sapienza.                 |
| 2016-2019 | Co-tutor dello studente di dottorato Ing. Claudio Mineo, "On modelling of rainfall erosivity processes", XXXI ciclo, Università degli Studi di Roma La Sapienza.   |
| 2018      | Co-tutor dello studente Alessio Fumanti – Tesi magistrale: "Perimetrazione delle aree allagabili del fiume Paglia", Università di Perugia.   |
| 2017      | Co-tutor dello studente Lorenzo Vergari – Tesi triennale: "Controllo degli scarichi di nutrienti con vasche di prima pioggia. Caso di studio", Università di Perugia.  |
| 2015      | Co-tutor dello studente Filippo Servili - Tesi magistrale: "Uso delle Artificial Neural Network (ANN) per la gestione di una rete di distribuzione", Università degli Studi di Roma La Sapienza.   |
| 2015      | Co-tutor della studentessa Francesca Capannolo- Tesi magistrale: "Studio statistico dei dati di consumo idropotabile per la modellazione probabilistica delle reti di distribuzione urbana", Università degli Studi di Roma La Sapienza. |
| 2015      | Co-tutor dello studente Marco Giammartini – Tesi triennale. "Modellazione idraulica e interventi di mitigazione del rischio di piena in piccoli bacini", Università degli Studi di Roma La Sapienza.                                     |
| 2014      | Co-tutor dello studente Edoardo Giulianelli - Tesi triennale: "Criteri di dimensionamento idraulico di una rete di drenaggio urbano", Università degli Studi di Roma La Sapienza.  |
| 2014      | Co-tutor dello studente Nicola Pinto- Tesi triennale: "Criteri di dimensionamento di una rete acquedottistica", Università degli Studi di Roma La Sapienza.  |
| 2013      | Co-tutor dello studente Matteo Pacilli - Tesi magistrale: "Ottimizzazione della distanza delle sezioni fluviali nella simulazione di profili di piena attraverso l'entropia informativa", Università degli Studi di Roma La Sapienza.    |
| 2013      | Co-tutor della studentessa Ileana Lepanto - Tesi magistrale: "Stima del tempo di ritorno della neve attraverso un'analisi bivariata delle serie di pioggia e temperatura", Università degli Studi di Roma La Sapienza.                   |
| 2013      | Co-tutor dello studente Gianpiero Trani - Tesi magistrale: "Metodi di regionalizzazione delle portate basati sull'entropia informativa", Università degli Studi di Roma La Sapienza.   |
| 2013      | Co-tutor della studentessa Giulia Latini - Tesi triennale: "Stima dell'afflusso meteorico ragguagliato all'area nell'Italia centrale", Università degli Studi di Roma La Sapienza.   |
| 2012      | Co-tutor dello studente Luca Lorino - Tesi triennale: "Definizione di metodo basato sull'entropia per l'individuazione di valori regionali omogenei di portata", Università degli Studi di Roma La Sapienza.                             |
| 2011      | Co-tutor della studentessa Sandra Spina - Tesi magistrale: "Stima dell'incertezza nei modelli di drenaggio urbano", Università degli Studi di Roma La Sapienza.  |

**TITOLI  
VALUTABILI**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

**\*\*\***

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

### ULTERIORI CRITERI

2018 Conseguimento dell'**abilitazione scientifica nazionale ASN** alle funzioni di Professore di seconda fascia di cui all'art. 16 della Legge 30.12.2010 n. 240. Settore concorsuale: 08/A1 - Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime (valida da 4/9/2018 a 4/9/2027).

### EDITOR E REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW

2020-oggi **Editor** per la rivista scientifica internazionale (peer-review) Water (Switzerland).

2009-oggi **Revisore** per riviste scientifiche internazionali peer-review (selezione): come Journal of Hydrology, Hydrology and Earth System Sciences, Water Resources Research, Hydrological Sciences Journal, Advances in Water Resources, Advances in Geosciences, Geomatics Natural Hazards and Risk, Journal of Hydrologic Engineering, International Journal of River Basin Management, International Journal of Climatology, Entropy, Water, Journal of Applied Statistics.

**TITOLI  
VALUTABILI**

### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

2018 Membro del Comitato Tecnico e scientifico delle Giornate italiane IDROLOGIA - ROMA 18-20 giugno 2018.

2018 ORGANIZZAZIONE Workshop "From historical remediation in central Italy to structural devices to protect the Cultural Heritage", Ministero dell'Agricoltura, International Commission on Irrigation & Drainage (ITAL-ICID), Roma, 10 aprile 2018.

2017 ORGANIZZAZIONE Workshop nazionale: La diga di Valfabbrica, Lo stato dei lavori e la gestione delle risorse idriche, Valfabbrica, 25 Maggio 2017

2016 ORGANIZZAZIONE convegno internazionale per la Presentazione del World Water Development Report 2016 delle Nazioni Unite, Sala dei Notari, Piazza IV Novembre, Perugia, 25-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE convegno internazionale: 1st Unesco Water Chair Meeting, Università per Stranieri di Perugia, Palazzo Gallenga, Perugia. dal 24-10-2016 al 26-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE Workshop nazionale "La nuova tecnologia di ispezione e rilievo a mezzo APR. L'esperienza di Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.", H2O, Bologna Fiere, Bologna, 20-10-2016

2016 ORGANIZZAZIONE seminario internazionale "Information Theory and Information Value in monitoring network design", Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Aula Magna, 17-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE Workshop di rilevanza nazionale "Il rilievo mediante APR per il controllo e la manutenzione delle opere di sbarramento. L'esperienza di Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.", Capaccio, Santa Sofia (FC), 22-03-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE del convegno internazionale: International PhD Course – UNESCO WWAP Programmatic Meeting "Common lines of research on water - related issues", Università degli Studi di Perugia, 19-01-2016.

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le seguenti pubblicazioni, indicate per la valutazione, sono in numero di 12, tutte conformi alle prescrizioni del bando, e tutte valutabili

- 1) **Ridolfi, E.**, Mondino, E., Di Baldassarre, G., Hydrological risk: Modelling flood memory and human proximity to rivers, *Hydrology Research*, 52(1), 2021, <https://doi.org/10.2166/nh.2020.195> (IF 2019 (ultimo IF disponibile) = 2.012).
- 2) Mondino, E., Di Baldassarre, G., Mård, J., **Ridolfi, E.**, Rusca, M., Public perceptions of multiple risks during the COVID-19 pandemic in Italy and Sweden, *Scientific Data*, 7(434), 2020. <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00778-7> (IF 2019 (ultimo IF disponibile) = 5.541).
- 3) **Ridolfi, E.**, Kumar, H., Bardossy, A., Flow duration curves estimation at partially ungauged sites, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 24, 2043–2060, 2020, <https://doi.org/10.5194/hess-24-2043-2020> (IF 2019 - (ultimo IF disponibile) = 5.153).
- 4) Garcia, M., **Ridolfi, E.**, Di Baldassarre, G., The interplay between reservoir storage and operating rules under evolving conditions, *Journal of Hydrology*, 590, 125270, 2020 (IF 2019 (ultimo IF disponibile) = 4.5).
- 5) Alonso, S., Mazzoleni, M. Bhamidipati, S., Gharesifard, M., **Ridolfi, E.**, Pandolfo, C, Alfonso, L., Unravelling the Influence of Human Behaviour on Reducing Casualties during Flood Evacuation, *Hydrological Sciences Journal*, 65(14), 2359-2375, doi: 10.1080/02626667.2020.1810254, 2020 (IF 2019 (ultimo IF disponibile) = 2.186).
- 6) **Ridolfi, E.**, Albrecht, F., Di Baldassarre, G., Exploring the role of risk perception in influencing flood losses over time, *Hydrological Sciences Journal* 65 (1), 12-20, 2020 (IF 2019 (ultimo IF disponibile) = 2.186).
- 7) **Ridolfi E.**, Di Francesco S, Pandolfo C, Berni N, Biscarini C, Manciola P, Coping with Extreme Events: Effect of Different Reservoir Operation Strategies on Flood Inundation Maps, *Water* 11 (5), 982, 2019 (IF al momento della pubblicazione – (attuale) = 2.544).
- 8) **Ridolfi E**, Manciola P., Water Level Measurements from Drones: A Pilot Case Study at a Dam Site, *Water*, 10, 297; doi:10.3390/w10030297, 2018 (IF al momento della pubblicazione= 2.524; IF 2019 (attuale) =2.544).
- 9) Mineo, C., **Ridolfi, E.**, Napolitano, F., Russo, F., The Areal Reduction Factor: A New Analytical Expression For The Lazio Region In Central Italy, *Journal of Hydrology*, 560, 471–479, 2018 (IF al momento della pubblicazione= 4.405; IF 2019 (attuale)=4.5).
- 10) **Ridolfi E.**, Buffi G., Venturi S., Manciola P., Accuracy Analysis of a Dam Model from Drone Surveys, *Sensors*, 17, 1777, 2017, doi:10.3390/s17081777 (IF al momento della pubblicazione= 2.475 ; IF 2019 (attuale) =3.275).
- 11) Biscarini, C., Di Francesco, S., **Ridolfi, E.** and Manciola, P., On the Simulation of Floods in a Narrow Bending Valley: The Malpasset Dam Break Case Study, *Water*, 8(11), 545; doi: 10.3390/w8110545, 2016 (IF al momento della pubblicazione= 1.832; IF 2019 –(attuale) = 2.544).
- 12) **Ridolfi E.**, Rianna M., Trani G., Alfonso L., Di Baldassarre G., Napolitano F., Russo F., A new methodology to define homogeneous regions through an entropy based clustering method, *Advances*

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

in Water Resources, 96, 237-250, 2016 (IF al momento della pubblicazione= 3.221; IF 2019 –(attuale) = 4.016).

TESI DI DOTTORATO:

**Ridolfi E.** (2013). "Entropy theory to optimize hydrologic networks and improve flood forecasting", tesi di dottorato in Ingegneria idraulica, XXV Ciclo, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Università di Roma La Sapienza.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 69 prodotti di ricerca di cui 38 pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), 30 conference proceedings ed 1 tesi di dottorato.

Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

Total Impact Factor: 58.168 (Scopus)

IF medio per pubblicazione: 2.644 (Scopus)

Total Citations: 425 (Scopus)

Average Citations per Product: 12.5 (Scopus)

Hirsch (H) index: 12 (Scopus)

Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 1,33, 1,44 considerando i congedi di maternità (Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO B4 AL VERBALE N. 2**

**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI del CANDIDATO: Alessandro ROMANO**

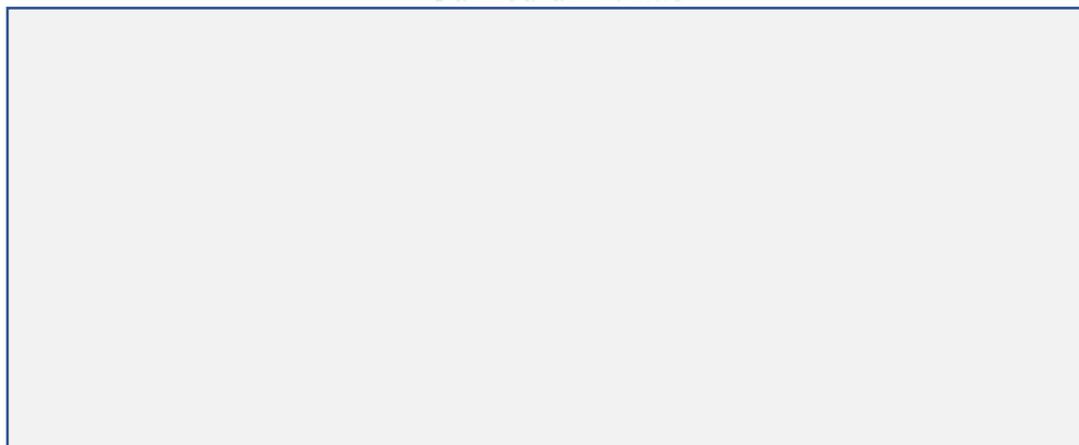
VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli trasmessi e elencati nel file "allegato B - Curriculum Vitae", presente in atti, e considerati valutabili sono identificati tramite un riquadro rosso e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo, come di seguito rappresentato.

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 3319/2020 del 28/12/2020.

**ALESSANDRO ROMANO**  
**Curriculum Vitae**



**Part II – Education**

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
PhD	2013	Roma Tre University	PhD in Sciences of Civil Engineering, title: " <i>Physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis at a conical island: generation, propagation and early warning</i> "
Master Degree	2009	Roma Tre University	Master's Degree in Civil Engineering-Hydraulics (Final grade: Graduated magna cum laude), title: " <i>Analysis of pressures and forces acting on the crown deck of coastal breakwaters caused by wave overtopping</i> "
Bachelor Degree	2007	Sapienza University of Rome	Bachelor's Degree in Civil Engineering-Hydraulics (Final grade: Graduated magna cum laude), title: " <i>Experimental analysis of the forces acting on a floating caisson</i> "

**TITOLI VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2020	present	University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, Santander, Cantabria, Spain	Researcher
2015	2019	Sapienza University of Rome	Postdoctoral Researcher
2013	2015	Roma Tre University	Postdoctoral Researcher
2010	2013	Roma Tre University	PhD Student

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2018	2027	MIUR	Achievement of the Italian National Academic Qualification (Abilitazione Scientifica Nazionale, ASN): qualified for the role of Associate Professor in Hydraulics, Hydrology, Maritime and Hydraulic Constructions (Settore Concorsuale 08/A1, SSD: ICAR-02).

**TITOLI VALUTABILI**

IIIC –Research activities carried out in qualified international institutions

Year	Institution	Supervisor - Position
2019	University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, Cantabria, Spain	Dr I. J. Losada– Dr J. L. Lara Visiting Researcher. Modelling of landslide-generated tsunamis in OpenFOAM®
2013	Deltares, Delft, The Netherlands	Dr J. J. Schouten Visiting Researcher. Development of the numerical model Delft3D, under the EU research project MERMAID

III/D – Reviewer, Editor and member of Scientific Board/Committee activities

Reviewer for the peer-reviewed international journals: Coastal Engineering, Journal of Geophysical Research, Water Research Research, Natural Hazards and Earth Systems Sciences, Engineering Geology, Water, Sustainability, Journal of Marine Science and Engineering, Energies
Topic Editor of the Journal of Marine Science and Engineering JMSE, since 2020
Chairman of the session “Session #121: Coastal Structures” at the virtual International Conference on Coastal Engineering (vICCE), 2020
Chairman of the session “2C: Tsunami hydrodynamics” at the 8th International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany, 2019
Member of the Scientific Committee of the 8th International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany, 2019
Guest Editor of the Special Issue for the Journal of Marine Science and Engineering JMSE (ISSN 2077-1312) entitled “Dynamics of the Coastal Zone”, 2019
Reviewer for the European Research Council (ERC) Consolidator Grants 2018, 2018

\*\*\*

**TITOLO  
VALUTABILE**

Chairman of the "Session 3" at the International Conference MEDDAYS 2018, 4th Mediterranean Days, Sevilla, Spain, 2018

Member of the Technical-Scientific Committee of the International Conference MEDDAYS 2018, 4th Mediterranean Days, Sevilla, Spain, 2018

Chairman of the session "Wave-Structure Interactions, Loading, Response" at the International Conference Coastlab2018, Santander, Spain, 2018.

Chairman of the session "Numerical, Laboratory and Field Methods" at the International Conference SCACR2017 3rd International Short Course and Conference on Applied Coastal Research 2017, Santander, Spain, 2017

III/E – Seminar and academic dissemination activities

Invited speaker for the seminar "Physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis" at the University of Cantabria, Santander, Spain, 2019

Invited speaker for the seminar "Numerical modelling for evaluating the environmental aspects of the desalination plants" at the Roma Tre University, Roma, Italy, 2017

Invited speaker for the seminar "The harbour dredging: physical phenomena and engineering tools" at the Nautical Club of Senigallia, Senigallia, Italy, 2015

Invited speaker for the seminar "The Vajont disaster: lesson learned after 52 years from the event" at the L'Aquila University, L'Aquila, Italy, 2015

Invited participant in the International Conference "HYDRALAB IV Joint User Meeting", LNEC, Lisbon, Portugal, 2014

Invited speaker for the seminar "Recent laboratory results on wave overtopping and post-overtopping forces on coastal structures" at the Nottingham University, Nottingham, UK, 2014

**Part IV – Teaching experience**

**TITOLI  
VALUTABILI**

IV/A – Teaching experience

AY	Institution	Lecture/Course
2018-2019	Sapienza University of Rome	Professor of the Master Course "Programming for Transport Systems" (SSD: ICAR/05) (language of the course: english), AY 2018-2019
2018-2019	Sapienza University of Rome (satellite campus of Latina)	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2018-2019
2017-2018	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course "Shore protection" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2017-2018
2017-2018	Sapienza University of Rome (satellite campus of Latina)	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2017-2018
2017	Sapienza University of Rome	Designation as Subject Expert (Cultore della Materia) for the course "Maritime Constructions" (SSD: ICAR/02) (language of the course: english), 2017
2017-	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2018		"Maritime Constructions" (SSD: ICAR/02) (in english), AY 2017-2018
2016-2017	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course "Maritime Constructions" (SSD: ICAR/02) (in english), AY 2016-2017
2016-2017	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course "Shore protection" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2016-2017
2016-2017	Sapienza University of Rome (satellite campus of Latina)	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2016-2017
2015-2016	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course "Maritime Constructions" (SSD: ICAR/02) (in english), AY 2015-2016
2015-2016	Sapienza University of Rome	Teaching Assistant for the university course "Shore protection" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2015-2016
2015-2016	Sapienza University of Rome (satellite campus of Latina)	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (SSD: ICAR/02) (in italian), AY 2015-2016
2015	Advanced Training Center of ANAS SpA	Teaching Assistant of the advanced training course "Protection of the roadways from the natural hazards", at the Advanced Training Center of ANAS SpA (Italian public company for roadways design and maintenance), 2015
<b>TITOLI VALUTABILI</b>		
2014	Roma Tre University	Designation as Subject Expert (Cultura della Mareria) for the courses "Coastal Engineering", "Shore Protection" and "Design of Harbours and Coastal Structures" (SSD: ICAR/02), 2014
2014-2015	Roma Tre University	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (in italian), AY 2014-2015
2013-2014	Roma Tre University	Teaching Assistant for the university course "Coastal Engineering" (in italian), AY 2013-2014
2012-2013	Roma Tre University	Teaching Assistant for the university course "Design of Harbours and Coastal Structures" (in italian), AY 2012-2013
2012	Roma Tre University	Teaching Assistant of the advanced training course "Training course of Port Engineering for Iraqi experts. Great Al-Faw Port project, Iraq", 2012
2011-2012	Roma Tre University	Teaching Assistant for the university course "Design of Harbours and Coastal Structures" (in italian), AY 2011-2012
2010-2011	Roma Tre University	Teaching Assistant for the university course "Design of Harbours and Coastal Structures"

\*\*\*

2009-2010	Roma Tre University	(in italian), AY 2010-2011 Teaching Assistant for the university course "Design of Harbours and Coastal Structures" (in italian), AY 2009-2010
-----------	---------------------	---

IV/B Advisor/Tutor activities

Tutor/Co-advisor of 16 Bachelor Thesis
Tutor/Co-advisor of 26 Master Thesis
Tutor/Co-advisor of 1 PhD Thesis

**TITOLI VALUTABILI**

**Part V - Society memberships, Awards and Honors**

Year	Title
2020	Member of the winner team (Team IHCantabria: Benedetto Di Paolo, Javier L. Lara, Gabriel Barajas, Maria Maza, Alessandro Romano, Iñigo Aniel Quiroga and Iñigo J. Losada) of the "17WCEE Blind Prediction Contest for Tsunamis Simulation Excellent Young Challenger Award" at the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 2020
2017-2019	Designation as National Secretary of the Italian Section of the International Association PIANC - Waterborne Transport, Navigation, Ports, Waterways, 2017-2019
2017	"Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici" (Italian High Council for the Public Works), member of the Commission Rapporteur for the project "Progetto di ampliamento e riqualificazione del Terminal del Golfo. Porto Mercantile della Spezia Project of expansion and redevelopment of the Terminal del Golfo. Commercial Harbour of La Spezia", 2017
2017	"Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici" (Italian High Council for the Public Works), member of the Commission Rapporteur for the project "Progetto definitivo, Hub Portuale di Ravenna Final project, Ravenna Hub Harbour", 2017
2014-2018	Member of the "Gruppo Italiano di Idraulica - GII"

**Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]**

VI/A Participation as Principal Investigator

Year	Title	Program	Grant value
2015-2019	"Physical and mathematical modelling for coastal hydraulic structures - Hydraulic studies for desalination plants at Pontine Islands (Italy)"	Funded by Sapienza University of Rome	77.468,00 €
2013-2015	"Application and development of numerical models to support the design of offshore platforms for the exploitation of renewable energy"	Funded by Roma Tre University	45.640,00€

**TITOLI VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

VI/B Participation as Investigator in Research Project funded by International Institutions			
Year	Title	Program	Grant value
2018	European Project HYDRALAB Plus "CrossOver: Wave overtopping of coastal defences under directionally bimodal wave attack"	Funded by European Community	n.a.
2017	European Project HYDRALAB Plus "ICODEP: Impact of Changing fOreshore on flood DEfence Performance"	Funded by European Community	n.a.
2012-2015	European research project "MERMAID - Innovative Multi-purpose off-shore platforms: planning, Design and operation (Project ID: 288710)"	Funded by European Community within the Framework Program FP7-TRANSPORT	7.376.567,60 €
2013	European Project HYDRALAB IV "Forces on (storm)walls and buildings by wave overtopping"	Funded by European Community	n.a.
2010-2014	European Project SIMCOAST "Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts against Flooding and Erosion (ID: 247468)"	Funded by European Community within the Framework Program FP7-TRANSPORT	171.000,00 €

**TITOLI VALUTABILI**

VI/C Participation as Investigator in Research Project funded by National Institutions			
Year	Title	Program	Grant value
2018-2019	"Development of an innovative one-line shoreline numerical model for the study of long-term morphological evolution of protected and unprotected beaches subjected to wave storms, and its application for the optimization of coastal management methods between Capo d'Anzio and Circeo (Italy)"	Funded by Italian Environmental Ministry (MATTM)	342.000,00 €
2007-2011	PRIN Project "Development and verification of methods and hydraulic and geological models to support a tsunami early warning system. Implementation to the Stromboli (Eolian Islands) landslide."	Funded by MIUR PRIN 2007	189.021,00 €

VI/D Participation as Investigator in other University Research Projects			
Year	Title	Program	Grant value
2020-	Spanish Research Project "Prediction of wave agitation inside	Spanish National Agency for Port Authorities (Puertos del	215.071,00 €

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2021	ports in the framework of the SAMOA2 Project"	Estado, Ministerio de Fomento)	
2020-2021	Research project "Innovative solution for the management of water communication and for the management of fish flows" Phase 1	Funded by POR FESR Sardegna 2014-2020	52.182,99 €
2020	"3D physical model testing of the dangote quays expansion, in Lekki, Nigeria"	Funed by CDR (The Netherlands)	90.000,00 €
2019	"Metocean data analysis and potential solid transport at the southern coasts of Lazio Region (Italy)"	Funded by Sapienza University of Rome	15.000,00 €
2017	"Tsunamis generated by submerged landslides: analysis of experimental data"	Funded by Sapienza University of Rome	5.000,00 €
2017	"Hydrodynamic optimization of the new desalination plant at Formia (Italy)"	Funded by Acqua Latina S.p.A.	30.000,00 €
2015-2017	"Optimization of the energetic, hydraulics and environmental aspects for the design of the new desalination plant at Ponza Island (Italy)"	Funded by Acqua Latina S.p.A.	100.000,00 €
2015	"Masterplan of the Small Ports of the Lazio Region"	Regional Agency for Mobility of Lazio (AREMOL)	n.a.
2013	"Physical model tests of the rubble mound breakwater of the port of Marina di Carrara"	Port Authority of Marina di Carrara	22.500,00 €
2010	"Physical model tests of the South caisson breakwater of the new port Marina di Cicerone, Formia (Italy)"	Marina di Cicerone	15.000,00 €

TITOLI VALUTABILI

VI/E Participation as PI in Consultancy Projects (selected projects of last 5 years)

Year	Role and Project Title
2020	Technical-Scientific Consultant for the coastal engineering aspects during the drafting of the EU Project LIFE Climate Change Adaptation "Coastal Flooding Adaptation to Climate Change through flexible strategies in Macaronesia urban areas", 2020
2018	Technical expert on coastal and port engineering, for the project "Numerical modelling of hydrodynamic and morphodynamic processes for optimizing the new coastal defences at Capo Rizzuto (Crotone), Italy". Capo Rizzuto (Crotone), Italy, 2018
2017	Technical expert on coastal and port engineering, for the project "Numerical modelling for the evaluation of the hydrodynamic performances of the new coastal structures at the Pescara Harbour: interaction between waves, river and coastal structures". Pescara, Italy 2017

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2017	Technical expert on coastal and port engineering, for the project "Meteocean analysis of hindcasting wave data, harmonic analysis of the tide and evaluation of the longshore sediment transport". Pineto (Teramo), Italy, 2017
2016	Technical expert on coastal and port engineering, for the project "Meteocean analysis of the hindcasting wave data for evaluating the wave regime and the extreme storm events off the coast of Civitavecchia (Roma), Italy". Civitavecchia (Roma), Italy, 2016
2016	Technical expert on coastal and port engineering, for the project "Numerical modelling of hydrodynamic and morphodynamic processes for optimizing the layout of the new fishing harbour of Masirah, Oman". Masirah, Oman, 2016
2015	Translation activity (from english to italian) as technical expert on coastal and port engineering of the PIANC Report WG 158 "Masterplans for the development of existing ports". PIANC Italy, 2015

**TITOLI  
VALUTABILI**

**Part VII – Research Activities**

Keywords	Brief Description
Physical modelling	<p>Dr Alessandro Romano started his scientific career in 2010 at Roma Tre University (Italy). During his PhD he participated in a large scale experiment dealing with landslide-generated tsunamis occurring at a conical island in the framework of the PRIN2007 (Italian Research Project of National Interest) "Development and validation of hydraulic and geologic tools for supporting a Tsunami Early Warning System. Implementation to the Stromboli (Eolie) landslide case" and worked on the development of an innovative 2DH numerical model aimed at developing a TEWS valid for small islands. After the PhD thesis dissertation (2013) he worked as a Postdoc Researcher at the Roma Tre University, participating also in the EU project MERMAID. In 2015 he won a Postdoc Researcher position at Sapienza University of Rome (Italy), where he was assistant professor for the "Coastal Engineering", "Shore Protection" and "Maritime Constructions" courses (being co-advisor of more than 40 theses: BSc, MSc and PhD) and contracted professor for the "Programming for Transport Systems" course due to its advanced programming skills. Since 2020 Dr Romano is Researcher at IHCantabria, Environmental Hydraulics Institute, University of Cantabria (Spain), where he is working on advanced Computational Fluid Dynamics models (e.g. OpenFOAM) to study landslide-generated tsunamis and wave-structure interaction. Over years, his research activity has been focused mainly on physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis, on wave-structure interaction (wave overtopping and impact), on numerical modelling of coastal hydrodynamics, on management of coastal defence and on generation techniques of waves in laboratory. Dr Romano has a strong background knowledge on wave generation techniques in experimental facilities and physical model tests. Indeed, he participated in three large-scale experiments under the large-scale facilities access framework HYDRALAB (IV and Plus) funded by the EU. Due to his academic work in the coastal engineering field, he has been nominated National Secretary of PIANC Italy (2017-2019) and member of the Commission Rapporteur at the Italian High Council for Public Works (2017). He is author of more than 40</p>
Numerical modelling	
Tsunamis	
Water waves	
Wave-structure interaction	
Early Warning Systems	
Coastal Engineering	

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

### ULTERIORI CRITERI

2018 Conseguimento dell'**abilitazione scientifica nazionale ASN** alle funzioni di Professore di seconda fascia di cui all'art. 16 della Legge 30.12.2010 n. 240. Settore concorsuale: 08/A1 - Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime (valida da 4/9/2018 a 4/9/2027).

### EDITOR E REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW

2020-oggi **Editor per la rivista scientifica internazionale** (peer-review) Water (Switzerland).

2009-oggi **Revisore per riviste scientifiche internazionali peer-review** (selezione): come Journal of Hydrology, Hydrology and Earth System Sciences, Water Resources Research, Hydrological Sciences Journal, Advances in Water Resources, Advances in Geosciences, Geomatics Natural Hazards and Risk, Journal of Hydrologic Engineering, International Journal of River Basin Management, International Journal of Climatology, Entropy, Water, Journal of Applied Statistics.

**TITOLI  
VALUTABILI**

### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

2018 Membro del Comitato Tecnico e scientifico delle Giornate italiane IDROLOGIA - ROMA 18-20 giugno 2018.

2018 ORGANIZZAZIONE Workshop "From historical remediation in central Italy to structural devices to protect the Cultural Heritage", Ministero dell'Agricoltura, International Commission on Irrigation & Drainage (ITAL-ICID), Roma, 10 aprile 2018.

2017 ORGANIZZAZIONE Workshop nazionale: La diga di Valfabbrica, Lo stato dei lavori e la gestione delle risorse idriche, Valfabbrica, 25 Maggio 2017

2016 ORGANIZZAZIONE convegno internazionale per la Presentazione del World Water Development Report 2016 delle Nazioni Unite, Sala dei Notari, Piazza IV Novembre, Perugia, 25-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE convegno internazionale: 1st Unesco Water Chair Meeting, Università per Stranieri di Perugia, Palazzo Gallenga, Perugia. dal 24-10-2016 al 26-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE Workshop nazionale "La nuova tecnologia di ispezione e rilievo a mezzo APR. L'esperienza di Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.", H2O, Bologna Fiere, Bologna, 20-10-2016

2016 ORGANIZZAZIONE seminario internazionale "Information Theory and Information Value in monitoring network design", Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Aula Magna, 17-10-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE Workshop di rilevanza nazionale "Il rilievo mediante APR per il controllo e la manutenzione delle opere di sbarramento. L'esperienza di Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.", Capaccio, Santa Sofia (FC), 22-03-2016.

2016 ORGANIZZAZIONE del convegno internazionale: International PhD Course – UNESCO WWAP Programmatic Meeting "Common lines of research on water - related issues", Università degli Studi di Perugia, 19-01-2016.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

2015 ORGANIZZAZIONE International Conference Freshwater and Culture, Water Resources Management and Culture, Padiglione KIP International School – EXPO Milano 2015, Milano, dal 06-10-2015 al 07-10-2015.

2014 ORGANIZZAZIONE del convegno "Il rischio idraulico nella città di Roma", Università degli Studi Roma Tre, 11 giugno 2014.

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

2017 Consulenza per la progettazione e il dimensionamento della vasca volano per la laminazione delle portate di eventi estremi del bacino in cui ricade l'aeroporto di Ciampino.

2016-2018 Partecipazione alla "Ricognizione ed esame ragionato della letteratura tecnica più consolidata ed aggiornata relativa alle opere di derivazione idraulica dalle opere di sbarramento e ritenuta. Migliori pratiche per la predisposizione di linee guida per l'esercizio delle attività di approvazione dei progetti e di vigilanza sulla gestione e sull'esercizio delle opere di derivazione idraulica", contratto stipulato tra il Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e la Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche ed Elettriche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, dal 04-10-2016 a 31-12-2018.

2015-2018 Partecipazione allo studio della componente idraulica ed idrologica del bacino del fiume Aniene per la Riqualificazione della zona di Ponte Lucano incarico commissionato dal Comune di Tivoli per la sottomissione del bando Presidenza Consiglio dei Ministri - "Inserimento nel Piano nazionale per la riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate, dal 17-11-2015 al 31-8-2018.

2015-2017 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca nazionale finalizzato all'acquisizione, analisi e validazione dei dati di monitoraggio della diga di Ridracoli e al rilievo del corpo della diga e delle aree limitrofe mediante aeromobile a pilotaggio remoto e attività topografiche a terra di supporto. Nella cornice della convezione di ricerca per lo sviluppo delle seguenti attività di ricerca applicate alla diga di Ridracoli (Caso di Studio): analisi e validazione dei dati di monitoraggio di una diga muraria; modellazione agli elementi finiti della struttura in condizioni statiche e dinamiche; confronto dei dati simulati con i dati osservati ed interpretazione degli eventuali scostamenti; validazione del modello per la valutazione degli effetti delle azioni naturali. Convenzione stipulata tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e Romagna Acque Società delle Fonti s.p.a. Importo:50.000 Euro, Comitato Tecnico Scientifico: Prof. Manciola, Ing. Baldoni, Ing. Gambi, dal 01-09-2015 al 31-8-2018.

2014 Supporto per la Relazione e la Progettazione delle opere di urbanizzazione primaria delle opere di urbanizzazione primaria relative al nucleo in località Monte Sarleo.

2014 Supporto per la Relazione di Ispezione progetto per la verifica e validazione della progettazione esecutiva relativa alle Opere di ammodernamento e potenziamento in attuazione del piano regolatore portuale – Lavori di 2^ fase delle opere a mare – 1° stralcio – Lavori di completamento e funzionalizzazione della nuova banchina rettilinea e dei piazzali retrostanti – 1° stralcio funzionale del porto di Ancona.

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le seguenti pubblicazioni, indicate per la valutazione, sono in numero di 12, tutte conformi alle prescrizioni del bando, e tutte valutabili

- 1) Castellino M., **Romano A.**, Lara J. L., Losada I. J., and De Girolamo P. Confined-crest impact: forces dimensional analysis and extension of the Goda's formulae to recurved parapets. *Coastal Engineering*, page 103814, 2021. (IF: 4.119, cit. scopus: 1).
- 2) **Romano A.**, Lara J. L., Barajas G., Di Paolo B., Bellotti G., Di Risio M., Losada I. J., and De Girolamo P. Tsunamis generated by submerged landslides: Numerical analysis of the near-field wave characteristics. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125(7): e2020JC016157, 2020. (IF: 3.559, cit. scopus: 1).
- 3) De Finis S., **Romano A.**, and Bellotti G. Numerical and laboratory analysis of post-overtopping wave impacts on a storm wall for a dike-promenade structure. *Coastal Engineering*, 155:103598, 2020. (IF: 4.119, cit. scopus: 2).
- 4) Castellino M., Sammarco P., **Romano A.**, Martinelli L., Ruol P., Franco L., And De Girolamo P. Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. a numerical study. *Coastal Engineering*, 136:1–15, 2018. (IF: 3.85, cit. scopus: 28).
- 5) Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Castellino M., De Girolamo P., Franco L., **Romano A.**, and Sammarco P. Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters. *Coastal Engineering*, 141:52–67, 2018. (IF: 3.85, cit. scopus: 23).
- 6) Bellotti G. and **Romano A.** Wavenumber-frequency analysis of landslide-generated tsunamis at a conical island. Part II: EOF and modal analysis. *Coastal Engineering*, 128:84 – 91, 2017. (IF: 2.079, cit. scopus: 5).
- 7) Besio G., Briganti R., **Romano A.**, Mentaschi L., and De Girolamo P. Time clustering of wave storms in the Mediterranean Sea. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 17(3):505–514, 2017. (IF: 2.281, cit. scopus: 6).
- 8) Van Doorslaer K., **Romano A.**, Kortenhuis A., and De Rouck J. Impacts on a storm wall caused by non-breaking waves overtopping a smooth dike slope. *Coastal Engineering*, 120:93–111, 2017. (IF: 2.079, cit. scopus: 19).
- 9) Di Risio M., Pasquali D., Lisi I., **Romano A.**, Gabellini M., and De Girolamo P. An analytical model for preliminary assessment of dredging-induced sediment plume of far-field evolution for spatial non homogeneous and time varying resuspension sources. *Coastal Engineering*, 127:106–118, 2017. (IF: 2.079, cit. scopus: 7).
- 10) **Romano A.**, Di Risio M., Bellotti G., Molfetta M.G., Damiani L., and De Girolamo P. Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation. *Landslides*, 1–15, 2016. (IF: 3.657, cit. scopus: 23).
- 11) **Romano A.**, G. Bellotti G., Briganti R., and Franco L. Uncertainties in the physical modelling of the wave overtopping over a rubble mound breakwater: The role of the seeding number and of the test duration. *Coastal Engineering*, 103:15 – 21, 2015. (IF: 2.841, cit. scopus: 40).
- 12) **Romano A.**, Bellotti G., and Di Risio M. Wavenumber– frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island. *Coastal Engineering*, 81:32–43, 2013. (IF: 2.062, cit. scopus: 18).

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

TESI DI DOTTORATO:

**Romano A.** (2013). Physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis at a conical island: generation, propagation and early warning. PhD Thesis dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma Tre.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 55 prodotti di ricerca di cui 21 pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), 33 conference proceedings, 1 tesi di dottorato .

Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

Total Impact Factor: 52.279 (JCR)

IF medio per pubblicazione: 1.4522

Total Citations: 292 (Scopus);

Average Citations per Product: 8.11 (Scopus);

Hirsch (H) index: 10 (Scopus);

Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 1.0 (Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO B5 AL VERBALE N. 2**

**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI del CANDIDATO: Francesco SERINALDI**

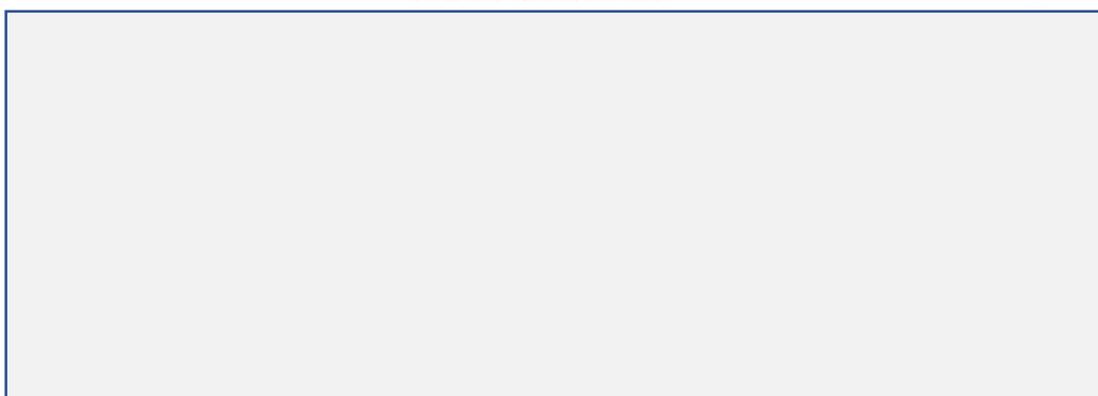
VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli trasmessi e elencati nel file "allegato B - Curriculum Vitae", presente in atti, e considerati valutabili sono identificati tramite un riquadro rosso e la esplicita indicazione della valutabilità del titolo, come di seguito rappresentato.

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 3319/2020 del 28.12.2020.

**FRANCESCO SERINALDI**  
**Curriculum Vitae**



**Part II – Education**

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2003	Università di Roma "La Sapienza"	Laurea in Ingegneria Civile (con indirizzo Idraulico)
Post-graduate studies	2004	Università di Perugia	SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria) - Summer courses in mathematics: Probabilità, Statistica Matematica
Post-graduate studies	2005	IIHR (Iowa Institute of Hydraulic Research), University of Iowa	Visitor research engineer, Copula-based regression analysis (advisor: Prof. W.F. Krajewski)
PhD	2007	Università di Roma SAPIENZA	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica
Pre-doctorate training	2008	Università di Roma SAPIENZA, Facoltà di Scienze Statistiche	Corso di Introduzione alla statistica Bayesiana tramite metodi di simulazione con R e WinBUGS
Licensure 01	2004	Università di Roma SAPIENZA	Abilitazione alla professione di Ingegnere

**TITOLI VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

Licensure 02	2013	MIUR	Abilitazione Scientifica Nazionale: 08/A1 - II Fascia (Professore Associato)
--------------	------	------	--

**Part III – Appointments**

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2011	present	School of Engineering, Newcastle University, Newcastle Upon Tyne, UK	Senior Research Associate and Willis Research Fellow
2010	2011	GEMINI Department, University of Tuscia, Viterbo, Italy.	Post-doc position (Assegno di Ricerca)
2007	2009	SAPIENZA University of Rome - Honors Center of Italian Universities H2CU.	Post-doc position. Collaboration to activities of organization and teaching related to the programs of international education "Joint Graduate Program USA-Italy. Joint Degree: Master US - Laurea Magistrale of Italy" and "School of Statistical Hydrology".
2005	2005	IIHR, Iowa Institute of Hydraulic Research, University of Iowa	Visitor research engineer

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
-	-	-	-

**Part IV – Teaching experience**

Year	Institution	Lecture/Course
Since 2014	School of Engineering, Newcastle University, Newcastle Upon Tyne, UK	CEG8501/CEG8502 Quantitative Methods in Engineering MSc course. Role: teaching the "Applied statistics" part of the module.
Since 2011	School of Engineering, Newcastle University, Newcastle Upon Tyne, UK	Mentoring activity for PhD and MSc students attending the courses held by Prof. Chris Kilsby
		CEG8514 Climate Change: Vulnerability, Impacts and Adaptation
		CEG8523 Flood modelling and forecasting
		CEG8501 Quantitative Methods for Engineering
		CEG8505 Climate Change: Earth System, Future Scenarios and Threats

**TITOLI VALUTABILI**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

TITOLI VALUTABILI		
2011	Università della Tuscia, Viterbo, Italy	CEG8503 Hydrosystems: Processes and Management
		CEG8506 Hydrosystems Modelling
2009	Polytechnic of New York / Columbia University, New York City, USA,	Lecturer for the summer school "Copula Function: theory and practice"
2008	Università della Tuscia, Viterbo, Italy	Lecturer for the summer school "Copula Function: theory and practice"
		Adjunct professor (Professore a contratto) for the 30-hour (6 CFU) course "Statistical methods for environmental sciences". International joint BSc program "Environmental sciences for large urban areas", University of Tuscia (Viterbo, Italy)/Pace University (New York, US).
2007	University of Tuscia, Viterbo, Italy	Assistant teacher for the winter course "Stochastic Processes and Time Series Analysis"
2004-2009	"Sapienza" University of Rome, Italy	Instructor for the laboratory sessions of the classes "Water Resources Mangement" and "Hydrologic Risk"
2004-2009	"Sapienza" University of Rome, Italy	Co-advisor and mentor for several MSc theses on water resources management and hydrologic risk

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
Since 2004	Member of International Association Hydrological Sciences (IAHS)
Since 2009	Member of American Geophysical Union (AGU)
Since 2010	Member of European Geosciences Union (EGU)

Since 2018	Associate Editor for Water Resources Research [WRR] <a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/19447973/editorial-board/associate-editors">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/19447973/editorial-board/associate-editors</a>
Since 2015	Associate Editor for Stochastic Environmental Research and Risk Assessment [SERRA] <a href="https://www.springer.com/journal/477/editors">https://www.springer.com/journal/477/editors</a>
Since 2006	Reviewer for more than 60 international journals and institutions (see the attachment "Elsevier reviewer certificates.pdf" for Elsevier journals)
	-Acta Geophysica
	- Advances in Geosciences
	- Advances in Water Resources
	- Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences
	- Atmosphere (MDPI)

TITOLI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

- Atmospheric Research
- Catena
- Chaos, Solitons and Fractals
- Climate Research
- Climatic Change
- Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation
- Communications in Statistics - Case Studies and Data Analysis
- Computers and Geosciences
- Energies (MDPI)
- Energy Conversion and Management
- Entropy (MDPI)
- Environmental Modelling & Software
- Environmental Research Letters
- Global and Planetary Change
- Hydrological Processes
- Hydrological Sciences Journal
- Hydrology and Earth System Sciences
- Hydrology Research
- IEEE Transactions on Industrial Informatics
- International Journal of Climatology
- International Journal of Electrical Power and Energy Systems
- Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Engineering
- Journal of Aerosol Science
- Journal of Applied Meteorology and Climatology
- Journal of Arid Environments
- Journal of Biological Systems
- Journal of Climate
- Journal of Computational Science
- Journal of Economics and International Finance
- Journal of Flood Risk Management
- Journal of Geophysical Research (Atmospheres)
- Journal of Hydro-environment Research
- Journal of Hydrologic Engineering
- Journal of Hydrology
- Journal of Hydrometeorology
- Journal of Royal Statistical Society Series C
- Journal of Statistical Distributions and Applications
- McGraw-Hill
- Meteorological Applications
- Natural Hazards
- Natural Hazards and Earth System Sciences

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**TITOLI  
VALUTABILI**

	- Nonlinear Processes in Geophysics
	- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
	- Physics and Chemistry of the Earth
	- Physics Letters A
	- PLoS ONE
	- Recent Patents on Computer Science
	- Recent Patents on Electrical & Electronic Engineering
	- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment
	- The International Journal of River Basin Management
	- Theoretical and Applied Climatology
	- Transactions of the American Society of Agricultural and Biological Engineers
	- Water (MDPI)
	- Water and Environment Journal
	- Water Resources Research
	- Water Science and Engineering
	- Weather and Climate Extremes
	- WIREs Water
	- US Department of Energy (Nov-Dec, 2008)
2020	The paper Serinaldi F., Kilsby C.G., Lombardo F., (2018) "Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology", Advances in Water Resources, 111, 132-155, doi: 10.1016/j.advwatres.2017.10.015 won the <u>International Association of Hydrologic Sciences – Commission on Statistical Hydrology (IAHS-STAHY) 2020 best paper award</u> . (see attachment "IAHS-STAHY best paper award 2020.pdf")
2018	"Certificate of outstanding contribution in reviewing" for Stochastic Environmental Research and Risk Assessment in recognition of the contributions made to ensure the quality of the journal. (see attachment "Attestato_SERRA_2018_outstanding_reviewer.pdf")
2017	The paper Lombardo F., Volpi E., Koutsoyiannis K., Serinaldi F. (2017) "A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall", Water Resources Research, doi: 10.1002/2017WR020529 was selected by the Editors as an "AGU Journal Highlight". The paper is highlighted in section "AGU Research Spotlight" of the AGU newspaper EOS: Witman, S. (2017), Shedding light on intermittent rainfall, Eos, 98, doi:10.1029/2017EO075509. Published on 14 June 2017. (acknowledgment available at <a href="https://eos.org/research-spotlights/shedding-light-on-intermittent-rainfall">https://eos.org/research-spotlights/shedding-light-on-intermittent-rainfall</a> )
2015	"2015 Editors' Citation for Excellence in Refereeing" for Water Resources Research. Hanson, B., and R. van der Hilst (2016), Recognizing 2015 reviewers for the American Geophysical Union, Eos, 97, doi:10.1029/2016EO050325. Published on 26 May 2016. (acknowledgment available at <a href="https://eos.org/agu-news/recognizing-2015-reviewers-for-the-american-geophysical-union">https://eos.org/agu-news/recognizing-2015-reviewers-for-the-american-geophysical-union</a> ; see also attachment "Attestato_WRR_2015_outstanding_reviewer.pdf")
2015	<u>Invited speaker</u> at "Challenges in Modelling and Forecasting Rainfall" A joint meeting of the Environmental Statistics Section of the Royal Statistical Society and the Royal Statistical Society North Eastern Local Group, Herschel Building, Newcastle University,

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

TITOLI VALUTABILI

	18th March 2016
2013	The paper Serinaldi F., Kilsby C.G. (2012) "A modular class of multisite monthly rainfall generators for water resource management and impact studies", Journal of Hydrology, 464–465, 528–540 was included in a REF2014 (Research Excellence Framework 2014) case study (Unit of Assessment: 14 Civil and Construction Engineering). (acknowledgment available at <a href="https://impact.ref.ac.uk/casestudies/CaseStudy.aspx?id=21775">https://impact.ref.ac.uk/casestudies/CaseStudy.aspx?id=21775</a> ; see also attachment "REF14_impact_case_study.pdf")
2011	The paper Serinaldi F. (2011) "Analytical confidence intervals for index-flow flow duration curves", 47(2), W02542, Water Resources Research, doi:10.1029/2010WR009408 was selected by the Editors as an "AGU Journal Highlight". The paper is highlighted in section "AGU Research Spotlight" of the AGU newspaper EOS 92(22). 31 May 2011, 192 (acknowledgment available at <a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/eost2011EO22">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/eost2011EO22</a> )
2011	The paper Villarini G., Smith J.A., Serinaldi F., Ntelekos A. (2011) "Analyses of seasonal and annual maximum daily discharge records for central Europe", Journal of Hydrology, 399(3-4), 299–312, doi:10.1016/j.jhydrol.2011.01.007, was included in the European Commission's environmental news service for policy makers Science for Environment Policy, 248, 14 July 2011 (acknowledgment available at <a href="https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/248na6_en.pdf">https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/248na6_en.pdf</a> )
2010	Invited speaker at EGU General Assembly. Keynote: Serinaldi F., Daily rainfall simulation at multiple sites by bivariate copula-based mixed distributions, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-5413, 2010, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, May 02-07, 2010. ( <a href="https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/oral_programme/2580">https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/oral_programme/2580</a> )
2007	Invited speaker at the workshop "Statistics and environmental resources management: problems and methods", University of Naples "Federico II", Faculty of Political Sciences, Department of Statistical Sciences. Keynote: "The copula function in hydrological applications".
2006	Member of Scientific and Organizer Committee of the workshop "Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche" (Statistical and Mathematical Methods for Hydrological Series Analysis). Viterbo 26 May 2006.

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2018-2021	Extreme rainfall and its effects on flood risk in Indonesia (PI: Prof. Chris G. Kilsby; Role: Investigator; Web site: <a href="https://gtr.ukri.org/projects?ref=NE%2FS003274%2F1">https://gtr.ukri.org/projects?ref=NE%2FS003274%2F1</a> )	Natural Environment Research Council (NERC) grant NE/S003274/1	£372.201
2013- 2016	FloodMEMORY - Multi-Event Modelling Of Risk & recovery (PI: Prof. Chris G. Kilsby; Role: Investigator; Web site: <a href="https://gow.epsrc.ukri.org/NGBOViewGrant.aspx?GrantRef=EP/K013513/1">https://gow.epsrc.ukri.org/NGBOViewGrant.aspx?GrantRef=EP/K013513/1</a> )	Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) grant EP/K013513/1	£1.765.290

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

2011-2015	UK Infrastructure Transitions Research Consortium (ITRC): PROGRAMME GRANT: Long term dynamics of interdependent infrastructure systems (PI: Prof. Jim W. Hall; Role: Investigator; Web site: <a href="https://epsrc.ukri.org/funding/applications/process/routes/capacity/programme/fundedgrants/fundedin2010/">https://epsrc.ukri.org/funding/applications/process/routes/capacity/programme/fundedgrants/fundedin2010/</a> )	EPSRC grant GoW EP/I01344X/1	£4.700.000
2011-2012	"Southern Water Stochastic Rainfall Modelling" project for the development of a monthly rainfall model driven by climate and devised for the study of drought events in the South Eastern England (Co-PI: Prof. Chris G. Kilsby; Role: Co-PI.	funded by Atkins Ltd.	£15.200
2008-2009	"Studio preliminare del rischio idraulico per i bacini del Rio Torbido, Torrente Rigo, Torrente Veza, e sottobacini nella Provincia di Viterbo". Attività di ricerca riguardante l'implementazione di modelli multifrattali per la disaggregazione dei dati di precipitazione a scala sub-oraria. (PI: Prof. S. Grimaldi; Role: Investigator)	Progetto supportato dalla Provincia di Viterbo e dall'Autorità di Bacino del Fiume Tevere in collaborazione con l'Università della Tuscia.	NA
2008-2009	"Studio di metodologie di analisi statistica di base di serie storiche di dati idrologici a diverse scale di aggregazione finalizzato alla definizione di Linee guida sull'elaborazione di dati idrologici" (PI: Prof. S. Grimaldi; Role: Investigator) Guidelines (in Italian) are available at the web site: <a href="http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG_84_2013.pdf">http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG_84_2013.pdf</a> .	ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	€ 37.810

TITOLI VALUTABILI

Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Stochastic hydrology	Francesco Serinaldi, civil engineer, is Senior Research Associate and Willis Research Fellow at the School of Engineering, Newcastle University. His research interests include statistical analysis and stochastic modelling of hydrological, geophysical, financial, and clinical data to provide stakeholder and decision makers with suitable information to make optimal choices under uncertainty. This activity led to develop a number of stochastic tools and models, such as rainfall models that are now a
Extreme events	
Natural hazards	
Risk analysis	
Uncertainty	
Rainfall modelling	

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le seguenti pubblicazioni, indicate per la valutazione, sono in numero di 12, tutte conformi alle prescrizioni del bando, e tutte valutabili

1. **Serinaldi F.**, Lombardo F., Kilsby C.G. (2020). "All in order: Distribution of serially correlated order statistics with applications to hydrological extremes" *Advances in Water Research*, 144, 103686, doi: 10.1016/j.adwatres.2020.103686 (IF: 4.016, citations: 4)
2. Papalexiou S.M., **Serinaldi F.** (2020). "Random Fields Simplified: Preserving Marginal Distributions, Correlations, and Intermittency, With Applications From Rainfall to Humidity" *Water Resources Research*, 56, e2019WR026331, doi: 10.1029/2019WR026331 (IF: 4.309, citations: 10)
3. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G. (2018). "Unsurprising Surprises: The Frequency of Record-breaking and Overthreshold Hydrological Extremes Under Spatial and Temporal Dependence" *Water Resources Research*, 54(9), 6460-6487, doi: 10.1029/2018WR023055 (IF: 4.142, citations: 17)
4. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G., Lombardo F. (2018). "Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology" *Advances in Water Research*, 111, 132-155, doi: 10.1016/j.adwatres.2017.10.015 (IF: 3.673, citations: 58)
5. Lombardo, F., Volpi, E., Koutsoyiannis, D., **Serinaldi, F.** (2017). "A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall. *Water Resources Research*, 53(6), 4586-4605, doi: 10.1002/2017WR020529 (IF 2017: 4.361, citations 19).
6. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G. (2017). "A Blueprint for Full Collective Flood Risk Estimation: Demonstration for European River Flooding", *Risk Analysis*, 37 (10), 1958-1976, doi: 10.1111/risa.12747 (IF: 2.898, citations: 20)
7. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G. (2015). "Stationarity is undead: Uncertainty dominates the distribution of extremes", *Advances in Water Research*, 77, 17-36, doi: 10.1016/j.adwatres.2014.12.013 (IF: 4.349, citations: 176)
8. **Serinaldi F.** (2015). "Dismissing return periods!" *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 29 (4), 1179-1189, doi: 10.1007/s00477-014-0916-1 (IF: 2.237, citations: 124)
9. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G. (2014). "Simulating daily rainfall fields over large areas for collective risk estimation", *Journal of Hydrology*, 512, 285-302, doi: 10.1016/j.hydro.2014.02.043 (IF: 3.549, citations: 39)
10. **Serinaldi F.**, Kilsby C.G. (2014). "Rainfall extremes: Toward reconciliation after the battle of distributions" *Water Resources Research*, 50(1), 336-352, doi: 10.1002/2013WR014211 (IF: 3.549, citations: 73)
11. **Villarini G.**, **Seo B.-C.**, **Serinaldi F.**, and Krajewski W.F. (2014). "Spatial and temporal modeling of radar uncertainties" *Atmospheric Research*, 135-136, 91-101, doi: 10.1016/j.atmosres.2013.09.007 (IF: 2.844, citations: 39)
12. **Serinaldi F.** (2013). "An uncertain journey around the tails of multivariate hydrological distributions", *Water Resources Research*, 49(10), 6527-6547, doi: 10.1002/wrcr.20531 (IF: 3.709, citations: 50)

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

TESI DI DOTTORATO:

**Serinaldi F.** (2007). Hydrological multivariate frequency analysis via copula method, XIX Ciclo, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 95 prodotti di ricerca di cui 61 pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), 32 conference proceedings, 1 tesi di dottorato e 1 articolo in rivista nazionale.

Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

Total Impact Factor: 140.94 (JCR)

IF medio per pubblicazione: 2.39

Total Citations: 3080 (Scopus)

Average Citations per Product: 48.9 (Scopus);

Hirsch (H) index: 33 (Scopus)

Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 2.06 (Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---