



Chiara BISCARINI

Telefono: +390755746677 (ufficio)

e-mail: chiara.biscarini@unistrapg.it

Posizione attuale:

dal 2017– Professore Associato in Costruzioni Idrauliche e Marittime ed Idrologia (ICAR/02) presso la Università per Stranieri di Perugia.

Incarichi istituzionali

dal 2016 - Delegata del Rettore per l'Innovazione e la Tecnologica nella Didattica presso l'Università per Stranieri di Perugia

dal 2016 - Delegata del Rettore al Diritto allo Studio presso l'Università per Stranieri di Perugia

dal 2015 - Membro permanente delle Commissioni Borse di Studio dell'Università per Stranieri di Perugia

2017 - Membro della Commissione per la redazione del Piano Triennale di Dipartimento presso l'Università per Stranieri di Perugia

dal 2015 – Membro del Senato Accademico dell'Università per Stranieri di Perugia

dal 2014 - Vice-chair –UNESCO CHAIR in Water Resources Management and Culture

dal 2014 – Membro del Presidio della Qualità dell'Università per Stranieri di Perugia

Percorso di studi ed accademico:

- | | |
|-----------|--|
| 2007-2017 | Ricercatore (confermato dal 2010) in Costruzioni Idrauliche e Marittime ed Idrologia (ICAR/02) presso la Università per Stranieri di Perugia |
| 2006 | Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze ed Ingegneria del mare (XVII ciclo), Università degli studi di Napoli "Federico II" in consorzio con Seconda Università di Napoli, Università "Parthenope" di Napoli in convenzione con Istituto per l'Ambiente Marino Costiero – c.n.r. e la stazione zoologica "Anton Dohrn" . Sede di ricerca: Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca Geomare Sud Napoli . |
| 2005 | Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia per l'area disciplinare 'Ingegneria Civile ed Architettura'; progetto: "Analisi di algoritmi per la simulazione 2D di processi di inondazione di aree golenali". |
| 2002-2006 | Frequenta il Dottorato di Ricerca in Scienze ed Ingegneria del Mare (XVII ciclo) dell'Università degli studi di Napoli "Federico II". |
| 2001 | Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia N° 2047. |

9 luglio 2001	Abilitazione alla professione di Ingegnere con votazione finale 120/120.
6 aprile 2001	Laurea in Ingegneria Civile (A.A.1999-2000) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia con votazione finale di 110/110 e lode.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ruoli in enti operanti in campo scientifico e comitati scientifici

Dal 2016	Membro del comitato scientifico di ITAL – ICID
dal 2013	Vice Chair e membro del comitato scientifico della UNESCO Chair in Water Resources Management and Culture
2009	Membro collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Cooperazione alla Pace e allo Sviluppo della Università per Stranieri di Perugia.
dal 2008	Collabora con Headquarters del World Water Assessment Programme (WWAP) – UNESCO, Perugia.
2007-2013	Afferisce al centro WARREDOC - Water Resources Research and Documentation Centre - Università per Stranieri di Perugia
dal 2007	Membro del comitato scientifico del Centro interuniversitario Honors Center of Italian Universities (H2CU) della Sapienza Università di Roma

Coordinamento di progetti di ricerca finanziati su bando pubblico

<u>Progetto</u>	<u>Anno inizio</u>	<u>Ruolo</u>
Progetto PRIN "Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading," prot. 20154EHYW9	2016	Coordinatore Nazionale
Progetto di ricerca "Il ruolo dell'alveo nella propagazione delle onde di piena in canali naturali ed artificiali" finanziato nell'ambito del bando di progetti di ricerca di Ateneo dell'Università per Stranieri di Perugia.	2016	Responsabile scientifico
Permanent employees del progetto "MediAsylum: Crisis management in the Mediterranean Sea under the new Regulation (EU) No 604/2013 in the context of a substantiated risk of particular pressure being placed on a Member State's asylum system". Proposal number RBSI14HXGR. finanziato dal Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito del programma SIR 2014 - codice progetto RBSI14HXGR.	2015	Responsabile scientifico della "Task B - GIS analysis"
Progetto di ricerca "RiverCult - Managing Archeological Landscape in Fluvial Environment" finanziato nell'ambito del bando di progetti di ricerca di Ateneo dell'Università per Stranieri di Perugia.	2015	Responsabile scientifico
Progetto di ricerca "BP4L Best Practices for Lake" finanziato nell'ambito del bando di progetti di ricerca di Ateneo dall'Università per Stranieri di Perugia.	2014	Responsabile scientifico
Progetto di ricerca "Metodo Lattice Boltzmann per la simulazione di correnti rapidamente variate" finanziato nell'ambito dei bandi di progetti di ricerca di Ateneo dall'Università per Stranieri di Perugia.	2012	Responsabile scientifico
Progetto di ricerca "Numerical modeling of hydraulic flows	2010	Responsabile scientifico

through a mesoscopic approach" funded within "Funding of research projects of young researchers of the University for Foreigners of Perugia" 2010

Progetto di ricerca "Modeling analysis of the events of the hydraulic system Marmore water fall – Velino river" finanziato nell'ambito del bando di progetti di ricerca di Ateneo dell'Università per Stranieri di Perugia.	2009	Responsabile scientifico
Bragg grating optical fiber sensors" finanziato dalla Regione Lazio attraverso FILAS S.p.A. - Business Lab Centro Atena. (2005-2006).	2005	Tutor Scientifico
Progetto Operativo Difesa Suolo (PODiS) "Linea attività di supporto indiretto: Predisposizione di metodologie e linee guida" del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (Roma) finalizzato a dare supporto alle Regioni Obiettivo 1 nell'attuazione di misure per la difesa del territorio dai rischi idrogeologici. Finanziato nell'ambito del Piano Operativo Nazionale - Assistenza Tecnica e Azioni di Sistema (PON ATAS) Quadro Comunitario di Sostegno (QCS 2000/2006).	2003-2007	Responsabile dell'area idraulica
Progetto Operativo Difesa Suolo (PODiS) – PON ATAS QCS 2000/2006 - Linea attività di supporto diretto: Supporto per problematiche di notevole complessità. - Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (Roma) finanziato dalla Comunità Europea.	2003-2007	Responsabile del gruppo di lavoro coste

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando pubblico

<u>Progetto</u>	<u>Anno inizio</u>	<u>Ruolo</u>
Progetto PRO3 Università per Stranieri di Perugia 2016-2018 "Modernizzazione ambienti di studio e di ricerca, innovazione delle metodologie didattiche"	2017	Membro gruppo di lavoro
MaReMaP-AIR Marine Resources management plan of the Adriatic and Ionian Region funded by the University of Macerata within EU funds	2015	Partecipante
COLISEE project, ERASMUS +2014-1-FR01-K203-008505 finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Erasmus+, Key Action 2 'Cooperation for innovation and the exchange of good practices' – "Strategic Partnerships for Higher Education".	2014	Membro dell'unità scientifica dell'istituzione partner
USA National Science Foundation – Fluid dynamics (2013-2016): "Particle Image Baro-Velocimetry (PIBV): simultaneous measurement of pressure and velocity in fluids" award n. 1332204– Polytechnic Institute NYU	2013	Partecipante
"Simulazione efflusso 3D Cascata delle Marmore" finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) in collaborazione con il Consorzio SCIRE, l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università di Napoli "Parthenope".	2007	Partecipante al gruppo di ricerca
Programma di ricerca IUGS - UNESCO n. 425 "Landslide Hazard Assessment and Mitigation for Cultural Heritage Sites and Other Locations of High Societal Value". Sottoprogetto n. 23	2003	Partecipa al gruppo di ricerca per la redazione delle "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai

"Guidelines for the Safeguard of Cultural Heritage against Natural Risk" finanziato nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA-MIUR.

rischi naturali"

Partecipazione in altri progetti di ricerca e tecnico-scientifici:

Nell'ambito dell'attività di consulenza scientifico – professionale e di consulenze su tematiche di interesse tecnico-scientifico proprio del settore ICAR/02, ha collaborato allo sviluppo dei seguenti studi e progetti:

- | | |
|------------|---|
| 2000 | Progetto per la realizzazione delle mappe di allagabilità dei principali bacini idrografici regionali Attività conto terzi Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia. Committente: Regione Umbria, Servizio Difesa del suolo. |
| 2003 | Progetto per la realizzazione delle mappe di allagabilità nel reticolo idrografico dell'Alto Tevere Toscano. Attività conto terzi Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia. Committente: Provincia di Arezzo. |
| 2004 | Studio Multidisciplinare per la protezione idraulica ed ambientale del Bacino del fiume Tescio, Attività conto terzi Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi Perugia. Committente: Comunità Montana Monte Subasio. |
| 2010 | Studio e verifica della vulnerabilità idraulica dei manufatti della rete viaria di competenza provinciale ricadenti nelle fasce fluviali PAI, Attività conto terzi Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi Perugia. Committente: Provincia di Perugia, Area Viabilità. |
| 2001 | Calcolo delle portate di piena nei piccoli bacini della Conca Ternana. Analisi di rischio di esondazione del fiume Nera nella conca ternana e perimetrazione delle aree inondabili. Committente: Consorzio di Bonifica Tevere – Nera. |
| 2001 | Calcolo delle portate di piena nei piccoli bacini della Conca Ternana. Considerazioni sulle procedure di calcolo e sui risultati conseguiti. Committente: Consorzio di Bonifica Tevere – Nera. |
| 2005 | Studio idrologico per la determinazione delle portate di piena del Fiume Nera con tempo di ritorno 200 anni. Committente: Consorzio di Bonifica Tevere Nera, Terni, 2005 |
| 2004 -2005 | Partecipa al Contratto CNR (IAMC)-APAT, Prot. 317/03 - "Soil and natural hazards, environmental emergencies, communication, dissemination, education, environmental education". |
| 2003 | Collaborazione professionale con il CNR-IRPI: "Implementation of the virtual museum of water resources with particular reference to the Tiber River." |
| 2003 | Collaborazione professionale con il Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia per la creazione di un modello multimediale per "Logic archiving and classification of photographs relating to archaeological finds related to water adduction Etruscan and Roman water adduction." |
| 2002 | Collaborazione professionale con il CNR-IRPI: "Study, design and implementation of a Virtual Museum of Water Resources." the regional service center for the characterization and treatment of hazardous waste, aimed at an analysis of the effects on the aquatic environment surrounding the implementation of the completion of the storage station located in Loc Maratta - Terni on the right bank of the river Nera |

Premi, riconoscimenti e inviti (selezione)

- | | |
|------|--|
| 2016 | Chairman delle sessioni scientifiche S1: Water Science and Sustainable Development, S2: Water Resources Management, S3 Water and Society of the 1st UNESCO Water Chair Meeting, NEW HUMANISM FOR THE XXI CENTURY, 24-26 October 2016, Perugia, Italy |
| 2015 | Invited speaker alla Conferenza Internazionale "Freshwater and Culture. Water Resources Management and Culture". KIP International School – October 6-7 2015 EXPO Milano 2015 |
| 2014 | Invited speaker al Workshop "Water and Human Heritage: Aniene river e Tivoli city", 19 december 2014, Tivoli, Roma. |

- 2014 Chairman del premio "Best practices for lakes" promoted by Italian Ministry of the Environment, Land and Sea, ISPRA - Institute for Environmental Protection and Research, ISPRA, H2CU - La Sapienza Università di Roma, UNESCO Chair of Università per Stranieri di Perugia, Italian hydrotechnical Association, 15^o World Lake Conferences.
- 2010 Invited Seminar "Methodological Responses to support decision making in flood stressed areas" per la Seminar Series 8 del Department of Civil Engineering - the City College of New York
- 2009 Invited Seminar "Galileo e l'Acqua: guardare il cielo per capire la terra" 17 dicembre 2009 - Aula Marconi CNR, Roma and 18 dicembre 2009 Archivio di Stato (Roma).
- 2009 Invited speaker all'Unesco - IHP International Hydrological Program Workshop "Water for life: System under Stress and Societal Responses", Roma 15 Luglio 2009.
- 2009 Invited speaker alla 9th World Water Day, Roma, Accademia dei Lincei, 23 Marzo 2009
- 2008 Invited speaker al Symposium "The role of hydrology in water resources management", organised by The IHP-Committee of Italy, sponsored by IAHS and co-sponsored by UNESCO, Capri, Ottobre 2008.
- 2005 Invited speaker al 1st Seminar of the Italian National Committee of IHP-UNESCO under the 2005-2015 United Nations Decade for Action "Water for Life". Casalina (PG), 2 September 2005.

Organizzazione e coordinamento di eventi scientifici internazionali (selezione)

Membro del comitato scientifico ed organizzatore della riunione dei comitati nazionali della Regione 1 dell' UNESCO International Hydrological Programme (IHP) Università per Stranieri di Perugia, 15 -16 giugno 2017.

Membro del comitato scientifico ed organizzatore con UNESCO International Hydrological Programme (IHP) del "1st UNESCO WATER CHAIR MEETING", Università per Stranieri di Perugia, 24 -26 ottobre 2016.

Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale "Freshwater and Culture – Water Resources Management and Culture", Padiglione KIP International School, EXPO Milano 2015, 6-7 ottobre 2015

Membro del comitato organizzatore del convegno "UNESCO and WATER – Scientific Meetings Series 2", Autorità di Bacino del Fiume Tevere, Roma, 3 dicembre 2013

Membro del comitato organizzatore della Fifteenth World Lake Conference (WLC15) "Lakes: the mirror of the earth." Promossa da ILEC (International Lake Environment Committee - Lake Biwa, Kusatsu, Shiga, Japan), Perugia 1 - 5 settembre 2014

Membro del comitato organizzatore del "Workshop on Science, Cultural and Human Wellbeing in Lake Areas: Trasimeno Lake case study ". Pre-Conference Meeting of 15th World Lake Conference, Castiglione del Lago, 18 September, 2013.

Membro del comitato organizzatore del Workshop on "UNESCO and WATER " con il patrocinio di UNESCO, H2CU, ILEC, USMA, Commissione Italiana UNESCO, Palazzo Firenze, Roma, 16 Settembre 2013

Membro del comitato organizzatore dell'evento "Programma Idrologico Internazionale IHP – UNESCO - Illustrazione del "World Water Assessment Programme" delle Nazioni Unite. 28 aprile 2010 Roma, Camera dei Deputati, Sala Mercede.

Membro del comitato organizzatore del "World Water Day 2010: Clean Water for a Healthy World" organizzato dal World Water Assessment Program WWAP- UNESCO Villa la Colombella. 22 Marzo 2010

Collabora all'organizzazione del corso internazionale "An introduction to Lattice Boltzmann Methods for complex flow simulations", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 3-8 Marzo, 2008. dal 01-06-2007 al 08-03-2008

Membro del Comitato Organizzatore per la XXIV General Assembly della International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) "Our Changing Planet" Perugia, 2-13 Luglio 2007

Curatore dell' International Film Festival ACQUADOC 2012 nell'ambito dell' Umbria Water Festival Perugia, 17-20 maggio 2012.

ATTIVITA' EDITORIALE

Editorial Board Riviste internazionali:

2016 Membro del comitato editoriale della rivista "American Journal of Engineering and Applied Sciences", Science Publications, Indicizzato sul database internazionale Scopus.

Editor dei seguenti volumi a diffusione internazionale:

Chiara Biscarini, Fabio Russo. Lectures on WATER FOR LIFE: SYSTEMS UNDER STRESS AND SOCIETAL RESPONSES. Science4 Press, 2010, ISBN 9788896504017.

Chiara Biscarini, Valentina Abete, Arnaldo Pierleoni, Antonello Lamanna. Book of abstracts of 15° World Lake Conference. Lakes: the mirrors of the earth BALANCING ECOSYSTEM INTEGRITY AND HUMAN WELLBEING. Science4 Press, 2014, ISBN: 978-88-96504-03-1 (print), ISBN: 978-88-96504-05-5 (online)

Chiara Biscarini, Arnaldo Pierleoni, Luigi Naselli-Flores, Proceedings of 15° World Lake Conference. Lakes: the mirrors of the earth BALANCING ECOSYSTEM INTEGRITY AND HUMAN WELLBEING. Science4 Press, 2014, ISBN: 978-88-96504-04-8 (print), ISBN: 978-88-96504-07-9 (online).

Membro del comitato tecnico di revisione dei seguenti volumi a diffusione nazionale:

Prof. Ing. A. Noli, Ing. M. Mita, (2006). Manuale sulla valutazione dei processi evolutivi costieri e analisi delle caratteristiche meteo-marine al largo e a riva. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Prof. Ing. Togna, Ing. Gravino (2006). Identificazione e selezione diffusione di criteri e buone pratiche riguardanti le metodologie di perimetrazione delle aree a rischio di inondazione. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Dott. Geol. P. Binazzi (2006). Aggiornamento linee guida per capitolati speciali per interventi di ingegneria naturalistica. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Ing. Nat. P. Cornelini (2005). Manuale di indirizzo delle scelte progettuali per interventi di ingegneria naturalistica. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Avv. Prof. Mazzone , Avv. Loria (2005) Manuale tecnico-amministrativo del Direttore dei Lavori per gli appalti di opere di difesa del suolo. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Avv. Prof. Mazzone , Avv. Loria (2005) Manuale tecnico-amministrativo del Responsabile del Procedimento per la realizzazione di opere di difesa del suolo con fondi strutturali comunitari. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

C.I.N.I. Geo (Consorzio Interuniversitario per l'Ingegneria delle Georisorse), (2004) Manuale sulla valutazione di impatto ambientale nella difesa del suolo. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Prof. Ing. P. Massacci, Ing. F. Napolitano, Ing. G. Giarda, Dott. B. Pistoni (2003) Metodologie e linee guida per la prevenzione ed il controllo del rischio idrogeologico. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

Ing. Dott. Nat. Paolo Cornelini, Dott. Nat. Giuliano Sauli (2005) Difesa delle coste e salvaguardia dei litorali. Analisi delle caratteristiche meteo-marine al largo e a riva e valutazione dei processi evolutivi costieri. PODIS, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. 05/2003 12/2004

Incarichi di revisione di riviste internazionali:

Ha ricevuto incarichi di revisione da numerose riviste internazionali tra cui: Journal of Hydrology, Landslides Journal Springer, Advances in Water Resources, Water Management, Communications in Mathematics and Statistics, Journal of Hydraulic Research, Journal of Marine Science and Engineering, Hydrology

Membro delle seguenti associazioni:

- Associazione Idrotecnica Italiana (All) since 2011
- Gruppo Italiano di Idraulica (GII) since 2011
- Register of Professional Engineers since 2001
- ITAL-ICID since 2015

ATTIVITA' DIDATTICA

2009 – oggi Partecipa al collegio dei docenti del di Dottorato di Ricerca in "Cooperazione alla Pace e allo Sviluppo" della Università per Stranieri di Perugia.

2010 – 2013 Supervisor di un candidato e co-relatrice della sua tesi di dottorato "Modellazione numerica di fenomeni di idraulica fluviale". Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Curriculum Ingegneria delle acque - XXI Ciclo - Università degli Studi di Perugia.

2016 – oggi Supervisor di un candidato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Processi di internazionalizzazione della comunicazione" sul tema: "Comunicazione e gestione del rischio idraulico" – XXXI Ciclo - Università per Stranieri di Perugia.

Incarichi di insegnamento presso Ateneo di appartenenza:

Docente Titolare del corso di "Gestione e Comunicazione Rischi Naturali" 6 CFU - SSDmICAR/02 - Università per Stranieri di Perugia. Laurea Magistrale (AA 2009-2010 - AA 2009/2010 – AA 2010/2011 - AA 2011/2012– AA 2012/2013 - AA2013/2014 - AA2014/2015 – AA 2015/2016)

Docente Titolare del corso di "Sistemi informativi geografici" 3 CFU - SSD ICAR/02- Università per Stranieri di Perugia. Laurea Specialistica (AA 2013/2014 –AA 2014/2015 – AA 2015/2016)

Docente Titolare del corso di "Analisi socio-economiche e territoriali tramite Geographical Information Systems - GIS" 3CFU - SSD ICAR/02 - Università per Stranieri di Perugia. Laurea Specialistica (AA 2010/2011 – AA2011/2012 – AA 2012/2013)

Docente Titolare del corso di "Laboratorio di promozione turistica sostenibile del patrimonio ambientale e culturale" 3 CFU- SSD ICAR/02 - Università per Stranieri di Perugia. Laurea Specialistica (AA 2009/2010)

Attività didattica integrativa: attività di tutoraggio, attività seminariale, partecipazione a commissioni d'esame per corsi nell'ambito del settore ICAR/02: Costruzioni Idrauliche, Rischio Idrogeologico presso Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia dal 2003 a oggi dal 01-01-2009 a oggi

Incarichi di insegnamento internazionali:

Incarico di insegnamento nell'ambito del Master "Certificate on Disaster Management" organizzato dall' International Labour Organization (ILO) dei moduli "Evaluation Methodologies of Hydrological Risk in Coastal Areas", "Combined Ex-post and Ex-ante Damage Analysis" e "Temporal Evolution of Wave Height and Shape" per studenti dello Sri Lanka (2007)

Incarico di insegnamento nell'ambito del Honors Program: "Rome Eternal City" per studenti Pace University New York, organizzato da Pace University New York e Sapienza Università di Roma (dal 2008 al 2008).

Docente titolare del corso "Tutela delle Acque" - Master II livello Università della Stranieri di Perugia e dell' Università St. Josephdi Beirut. AA 2008-2009

Valutazione VQR

VQR 2004-2010 il 100% dei prodotti presentati (2) hanno ottenuto una valutazione "eccellente".

VQR 2011-2014 il 100% dei prodotti presentati (2) hanno ottenuto una valutazione "eccellente".

VQR 2015-2018 Ai fini della prossima valutazione VQR (periodo 2015 – 2018) la dott.ssa Biscarini ha già pubblicato 10 articoli su rivista internazionale (2 nel 2015, 4 nel 2016, 4 nel 2017), un altro articolo è in fase di stampa e un altro è stato sottomesso ed è in fase di valutazione.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Riviste censite nei database internazionali (ISI e/o Scopus)

In press or under review

1. Facci A.L., Falcucci G., Russo S., Jannelli E., Biscarini C., Ubertini S. (2017), A tightly coupled fluid structure interaction computational model for rigid bodies in free surface flows, *Journal of Marine Science and Technology* (submitted).
2. Falcucci G., Krastev V.K., Biscarini C. (2017), Multi-component Lattice Boltzmann Simulation of the Hydrodynamics in Drip Emitters. *Journal of Agricultural Engineering* (accepted, in press)

2017

3. Fanelli, P., Biscarini, C., Jannelli, E., Ubertini, F., Ubertini, S. (2017). Structural health monitoring of cylindrical bodies under impulsive hydrodynamic loading by distributed FBG strain measurements. *Measurement Science and Technology*, 28(2), 024006.
4. Cavalagli, N., Biscarini, C., Facci, A. L., Ubertini, F., Ubertini, S. (2017). Experimental and numerical analysis of energy dissipation in a sloshing absorber. *Journal of Fluids and Structures*, 68, 466-481.
5. Russo, S., Biscarini, C., Facci, A. L., Falcucci, G., Jannelli, E., Ubertini, S. (2017). Experimental assessment of buoyant cylinder impacts through high-speed image acquisition. *Journal of Marine Science and Technology*, 1-14

2016

6. Biscarini, C., Di Francesco, S., Ridolfi, E., Manciola, P. (2016). On the Simulation of Floods in a Narrow Bending Valley: The Malpasset Dam Break Case Study. *Water*, 8(11), 545.
7. Di Francesco, S., Biscarini, C., Manciola, P. (2016). Characterization of a Flood Event through a Sediment Analysis: The Tescio River Case Study. *Water*, 8(7), 308.
8. Di Francesco, S., Biscarini, C., Montesarchio, V., Manciola, P. (2016). On the role of hydrological processes on the water balance of Lake Bolsena, Italy. *Lakes & Reservoirs: Research & Management*, 21(1), 45-55.
9. Pancioli, R., Biscarini, C., Falcucci, G., Jannelli, E., Ubertini, S. (2016). Live monitoring of the distributed strain field in impulsive events through fiber Bragg gratings. *Journal of Fluids and Structures*, 61, 60-75.

2015

10. Di Francesco, S., Biscarini, C., Manciola, P. (2015). Numerical simulation of water free-surface flows through a front-tracking lattice Boltzmann approach. *Journal of Hydroinformatics*, 17(1), 1-6.
11. Nardi, F., Annis, A., & Biscarini, C. (2015). On the impact of urbanization on flood hydrology of small ungauged basins: The case study of the Tiber river tributary network within the city of Rome. *Journal of Flood Risk Management*. DOI: 10.1111/jfr3.12186.

2014

12. Zarghami, A., Biscarini, C., Succi, S., & Ubertini, S. (2014). Hydrodynamics in porous media: a finite volume lattice Boltzmann study. *Journal of Scientific Computing*, 59(1), 80-103.
13. Zarghami, A., Francesco, S. D., & Biscarini, C. (2014). Porous substrate effects on thermal flows through a REV-scale finite volume lattice Boltzmann model. *International Journal of Modern Physics C*, 25(02), 1350086.

2013

14. Nardi, F., Biscarini, C., Di Francesco, S., Manciola, P., Ubertini, L. (2013). Comparing a large-scale dem-based floodplain delineation algorithm with standard flood maps: the Tiber river basin case study, *Irrigation and Drainage* 62 (S2), 11-19.
15. Biscarini, C., Di Francesco, S., Nardi, F., Manciola, P. (2013). Detailed simulation of complex hydraulic problems with macroscopic and mesoscopic mathematical methods. *Mathematical Problems in Engineering*, 2013. Article ID 928309.

2011

16. Falcucci G, Ubertini S, Biscarini C, Di Francesco S, Chiappini D, Palpacelli S, De Maio A, Succi S (2011). Lattice Boltzmann Methods for Multiphase Flow Simulations across Scales. *Communications In Computational Physics*, vol. 9, p. 269-296, ISSN: 1815-2406, doi: 10.4208/cicp.221209.250510.
17. Biscarini C, Di Francesco S, Mencattini M (2011). Application of the lattice Boltzmann method for large-scale hydraulic problems. *International Journal Of Numerical Methods For Heat & Fluid Flow*, vol. 21, p. 584-601, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/09615531111135846.
18. Biscarini C, Testa M (2011). Three-Dimensional numerical modelling of the Marmore waterfalls. *Progress In Computational Fluid Dynamics*, vol. 11, p. 105-115, ISSN: 1468-4349, doi: 10.1504/PCFD.2011.038836.

19. Biscarini C (2010). "Computational fluid dynamics modelling of landslide generated water waves". *Landslides*, vol. 7, p. 117-124, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/S10346-009-0194-Z.

2010

20. Biscarini C., Di Francesco S., Manciola P. (2010). CFD modelling approach for dam break flow studies. *Hydrology And Earth System Sciences*, vol. 14/2010, p. 705-718, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-14-705-2010.

2009

21. Manciola P, Di Francesco S, Biscarini C (2009). Flood Protection and Risk Management: the case of Tescio River Basin. *IAHS PUBLICATION*, vol. 327, p. 174-183.
22. Violante C, Biscarini C, Esposito E, Molisso F, Porfido S, Sacchi M (2009). The consequences of hydrological events on steep coastal watersheds: the Costa d'Amalfi, eastern Tyrrhenian Sea. *IAHS PUBLICATION*, vol. 327, p. 102-113.

2004

23. Esposito E, Porfido S, Violante C, Biscarini C, Alaia F, Esposito G (2004). Water events and historical flood recurrences in the Vietri sul Mare coastal area (Costiera Amalfitana, southern Italy). *IAHS PUBLICATION*, vol. 286, p. 95-106.

Altre pubblicazioni su riviste, volumi e atti di convegno.

2016

24. S Di Francesco, C Biscarini, A Pierleoni, P Manciola (2016), An engineering based approach for hydraulic computations in river flows, *AIP Conf. Proc.* 1738, 270012.
25. A Pierleoni, S Di Francesco, C Biscarini, P Manciola (2016), Numerical approach for the evaluation of Weibull distribution parameters for hydrologic purposes, *AIP Conf. Proc.* 1738, 270013.
26. R Panciroli, C Biscarini, E Jannelli, F Ubertini, S Ubertini (2016), Dynamic monitoring of compliant bodies impacting the water surface through local strain measurements, *Proc. SPIE 9803*, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2016, 9803352015.

2015

27. R. Panciroli, C. Biscarini†, A. Giovannozzi, P. Maggiorana, and E. Jannelli (2015) "Structural health monitoring through fiber bragg grating strain sensing." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1648. No. 1. AIP Publishing, 2015.

2014

28. S Di Francesco, C Biscarini, V Montesarchio (2014), An evaluation of Computational Fluid dynamics model for flood risk analysis, *EGU General Assembly Conference Abstracts* 16, 11671.
29. S Di Francesco, C Biscarini, V Montesarchio, P Manciola (2014), On the role of Hydrological balancing in lake basin management, *Lakes: the mirrors of the earth*, 113.
30. V Abete, U Bartoccini, C Biscarini (2014), A tool for sharing best practices in lakes basin management. *Lakes: the mirrors of the earth*, 299.
31. R. Panciroli, C. Biscarini, A. Giovannozzi, P. Maggiorana, E. Jannelli (2014), Structural health monitoring through fiber bragg grating strain sensing, *AIP Conference Proceedings* 1648.

2013

32. S Di Francesco, A Zarghami, C Biscarini, P Manciola (2013), Wall roughness effect in the lattice Boltzmann method, *AIP Conference Proceedings* 1558, 1677-1680
33. F. Nardi, C. Biscarini, S. Di Francesco and P. Manciolan (2013) "On the investigation of the performances of a DEM-based hydrogeomorphic floodplain identification method in a large urbanized river basin: the Tiber river case study in Italy" Posters HS6.4 Hydrology and remote sensing: current platforms and the future SWOT mission *EGU2013-12931*.
34. F Nardi, C Biscarini (2013), An Automated Gis Partitioning Approach For a Large Scale River Basin Landscape, *Proceedings of the International Conference "Landscape and Imagination"*.

2012

35. Di Francesco S, Falcucci G, Biscarini C, Manciola P: (2012). LBM method for roughness effect in open channel flows. , *AIP Conference Proceedings* 1479, 1777.
36. Di Francesco S, Biscarini C, Manciola P, Nardi F (2012). Metodo Lattice Boltzmann per la Simulazione di correnti rapidamente variate. In: *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*.
37. Nardi F, Biscarini C, Di Francesco S, Manciola P (2012). Sull'ottimizzazione Di Un Metodo Semplificato su base Idrogeomorfologica per la Caratterizzazione Geometrica Delle Aree Golenali Su Larga Scala. In: *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*.

2010

38. Di Francesco S., Biscarini C., Manciola P. (2010). Mesoscopic modeling of dam break flow. In: -. *Hydraulic Model Report CH80/10*. Edinburgh, may, 2010, vol. CH80/10, p. 137-145.
39. Di Francesco S, Biscarini C, Manciola P (2010). Mesoscopic modeling of dam-break flow. In: *Proceedings of Third IAHR Workshop on Hydraulic Structures (IJREWS '10)*.
40. Biscarini C., Di Francesco S., Manciola P. (2010). Sviluppo di un Modello Numerico Mesoscopico per Flussi a Pelo Libero. In: -. *Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Palermo, Italy, 14 - 17 september, 2010, Walter Farina Editore, ISBN: 9788890389511.

2009

41. Biscarini C., S. Di Francesco, P. Manciola (2009). A Methodology to Support Decision Making in Flood Plan Mitigation. In: -. *European Geosciences Union*. Vienna, 19-24, april 2009, vol. 11, Vienna: Copernicus Gesellschaft mbH
42. Biscarini C, Di Francesco S, Pizzuto L, Mencattini M (2009). Free surface lattice boltzmann method for hydraulic problems. In: *First International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, ThermaComp2009*.
43. Manciola P, Di Francesco S, Venturi S, Biscarini C (2009). Perimetrazione delle aree inondabili. In: *Atti del Convegno "Il bacino del Tevere", Atti 9° Giornata mondiale dell'acqua*, Roma, Accademia dei Lincei, 23 Marzo 2009 . ATTI DEI CONVEGNI LINCEI, ISSN: 0391-805X

2008

44. Biscarini C, Grassi S, Testa M (2008). Modellazione Numerica Di Un Flusso In Caduta: La Cascata Delle Marmore. In: *31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Perugia, 09-12 September 2008.
45. Manciola P, Di Francesco S, Biscarini C (2008). Photographic sampling technique applicata ai sedimenti fluviali del Torrente Tescio. In: *Atti 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Perugia, 09-12 September 2008

2007

46. Biscarini C, Di francesco S, Violante C (2007). Potential landslide tsunamis waves offshore ischia island (italy). In: *XXIV International Union Of Geodesy And Geophysics General Assembly*.

2006

47. Biscarini C, Esposito E, Porfido S, Violante C (2006). Impulse waves modeling for coastal area risk analysis. *Geophysical research abstracts*, issn: 1029-7006
48. Biscarini C, Di Natale M, Esposito E, Porfido S, Violante C (2006). Hydrogeological risk analysis in coastal area. In: *Water for Life: Water Resources and Risk Management Perspectives*. vol. National research council publication no. 2907, ISBN: 88-88885-04-8, PERUGIA.
49. Biscarini C., Di Natale M., Esposito E., Porfido S., Violante C. (2006): Hydrogeological risk analysis in coastal area. *IHP – UNESCO 2005-2015 United Nations Decade for action - Water For Life*.

2005

50. Biscarini, C; Esposito, E; Porfido, S; Violante, C (2005) Impulse waves modeling for coastal area risk analysis Poster Programme - NH8.03 Geohazards in coastal areas. *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna Austria 2-7 April 2006
51. Biscarini C., Porfido S., Violante C., Esposito, Pelosi N., Sacchi (2005) Flooding events in the Sorrento Peninsula coastal zone South Italy since the XVIII century . 07715 *European Geosciences Union 2005*. (Abstract).

2004

52. S. Porfido, C. Violante, E. Esposito, C. Biscarini, N. Pelosi, M. Sacchi (2004). Landslide phenomena and flood events at Bonea river basin (Amalfi coast, southern Italy). *Geophysical research abstracts*, issn: 1029-7006
53. Biscarini C., Porfido S., Alaia F., Esposito E., Pelosi N., Tesaro A., Violante C. (2004) Le alluvioni storiche. L'alluvione attraverso il recupero delle fonti storiche – In "Il nubifragio dell'ottobre 1954 a Vietri sul mare - Costa di Amalfi, Salerno. Scenario ed effetti di una piena fluviale catastrofica in un'area di costa rocciosa" Pubbl. *GNDCI* n. 2870, ISBN 88-88885-03-X.
54. Biscarini C, Esposito E, Porfido S, Alaia F, Tesaro A, Esposito G, Pelosi N, Filoselli P, Violante C, Vittori E (2004). L'alluvione attraverso il recupero delle fonti storiche. In: Pubbl. *GNDCI - Il nubifragio dell'ottobre 1954 a Vietri sul mare - Costa di Amalfi, Salerno. Scenario ed effetti di una piena fluviale catastrofica in un'area di costa rocciosa*. vol. 2870, ISBN: 88-88885-03-X
55. Biscarini C, Porfido S, Tesaro A, Vittori E (2004). Scheda per il censimento dei beni architettonici. In: Pubbl. *GNDCI - Il nubifragio dell'ottobre 1954 a Vietri sul mare - Costa di Amalfi, Salerno. Scenario ed effetti di una piena fluviale catastrofica in un'area di costa rocciosa*. vol. 2870.

56. Manciola P, Biscarini C, Cingolani A (2004). La mappatura delle aree inondabili. In: Accademia Nazionale dei Lincei - I grandi bacini idrografici, Roma, 6 novembre 2002, Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, Marzo 2004, p. 101-135, Atti dei Convegni Lincei . *ATTI DEI CONVEGNI LINCEI*, vol. 198, p. 101-135, i grandi, ISBN: 88-218-0909-9, ISSN: 0391-805X

2003


57. C. Biscarini, L. Ubertini, P. Manciola et al (2003) "Restauro Urbano: Difesa del Patrimonio storico e culturale di Roma da inondazione del Tevere". Forum Tevere - Consulto Internazionale idee per il Tevere "Facoltà di Architettura Valle Giulia" Roma
58. Biscarini C., Esposito E., Porfido S., Violante C., Alaia F., Esposito G., (2003): Water events and historical flood recurrences in Vietri sul Mare (Costiera Amalfitana, southern Italy). UNESCO/IAHS/IWHA symposium on "The Basis of Civilization – Water Science?", Rome.
59. Biscarini C., Esposito E., Pelosi N., Porfido S., Violante C., (2003): The Augustus Aqueduct in Campania, Southern Italy. UNESCO/IAHS/IWHA, Mostra "Dare Acqua", 3-6/12/2003 Roma.
60. C. Biscarini L. Ubertini, P. Manciola, M. Torelli, O. Stefanucci, A. Cingolani, M. Vergoni (2003). Give water. *International Symposium on The Basis of Civilization - Water Science?, IAHS/IHP*, Roma, Italia.

2002

61. C. Biscarini L. Ubertini, P. Manciola, M. Torelli, O. Stefanucci, A. Cingolani, M. Vergoni (2002) "Dare Acqua: il percorso dell'acqua dalla sorgente al suo utilizzo" *Ministero degli Affari Esteri Celebrazione Ufficiale per la Giornata Mondiale dell' Alimentazione 2002*.
62. C. Biscarini, P. Manciola, A. Cingolani. (2002). Mappatura delle aree inondabili. *Giornata di studi su Grandi bacini idrografici. Accademia nazionale dei Lincei*.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Perugia 31/07/2017



Chiara Biscarini