

# Alessio Domeneghetti

Curriculum Vitae

---

Email: [alessio.domeneghetti@unibo.it](mailto:alessio.domeneghetti@unibo.it)

Sito web: <http://people.unibo.it/it/alessio.domeneghetti>

Cittadinanza: Italiana

Posizione lavorativa attuale: Professore Associato (ICAR/02) - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)- Università di Bologna.

---

## Abilitazioni nazionali

- 03/06/2021 Abilitazione Nazionale I Fascia, Settore Concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime (decreto direttoriale n. 2175/2018). Scadenza 03/06/2030.
- 2017 - 2023 Abilitazione Nazionale II Fascia, Settore Concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime (Bando D.D. 1532/2016).
- 2007 Abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere conseguita in data 29 Giugno 2007 (iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bologna, n° 8860A).

---

## Formazione

- 2016 Pioneers Into Practice - EIT Climate-KIC program (<https://pioneers.climate-kic.org/>): programma internazionale di formazione con workshop e international placements (6 settimane) per giovani esperti nell'ambito della pianificazione di nuove strategie di adattamento ai cambiamenti climatici. Partecipazione su selezione.
- 2009-2011 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica e Strutturale, ciclo XXIV, conseguito presso l'Università di Bologna (settore concorsuale di afferenza: 08/A1). Tesi dal titolo "Modellistica idraulico-matematica per la definizione di strategie di mitigazione del rischio alluvionale". Attività di ricerca svolta sotto la supervisione del Prof. Armando Brath, valutata dalla commissione in data 01/06/2012.
- 2006 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, indirizzo Difesa del Suolo. Titolo conseguito all'Università di Bologna, con votazione 99/100 (Laurea quinquennale - Vecchio Ordinamento), in data 13/12/2006. Tesi di carattere sperimentale dal titolo "Tecniche innovative per la mappatura del rischio idraulico nei territori di pianura", relatore Prof. Alberto Montanari, correlatori: Prof. A. Castellarin e Prof. G. Di Baldassarre.

## Esperienza di ricerca all'estero

- 2015 Remote Sensing Solution Inc. (Pasadena, California, USA), in collaborazione con UCLA-University of California Los Angeles.  
Visiting researcher per un periodo di tre mesi (ottobre-dicembre 2015). Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di tecniche di remote sensing per il monitoraggio dei corpi idrici (missione satellitare SWOT-Surface Water and Ocean Topography) in collaborazione con la UCLA, University of Ohio e Jet Propulsion Laboratory-JPL, sotto la supervisione del Dr. Guy Schumann.
- 2011 GFZ - German Research Centre for Geosciences, Potsdam, Germania.

Visiting student durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca. Periodo di studio e ricerca della durata di circa 6 mesi presso il Dipartimento di Idrologia del GFZ, Helmholtz Centre Potsdam, sotto la diretta supervisione del direttore del dipartimento, Prof. Bruno Merz, e del Dr. Sergiy Vorogushyn. L'attività di ricerca è stata condotta nell'ambito della valutazione delle probabilità di crollo di arginature fluviali in terra, concretizzatasi con pubblicazione su rivista ISI, presentazione del lavoro a convegni internazionali ed una proficua collaborazione ancora oggi attiva.

#### **Formazione Post-Universitaria**

- 2019 SplitRS 2019 - Environmental monitoring in mountain areas and land-cover dynamics, Spatial Literacy (SPLIT) Remote Sensing Professional Programme, Bolzano, Eurac Research, 3-8 Giugno, 2019.
- 2012 Advanced techniques for flood hazard assessment in a changing environment, Floodfreq Short Course, Limassol, Cyprus, 8-12 Ottobre, 2012.
- 2010 New Data Sources to Support Flood Modelling, Short Course, UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft-The Netherlands, 20-24 Settembre, 2010.
- 2010 Hydraulic Numerical modelling 2D-IRIC System, UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft-The Netherlands, 17-19 Marzo, 2010.
- 2009 GIS Terrain Analysis for Hydro-Geomorphic applications, Polytechnic Institute of New York, USA PACE University, New York, 27-31 Luglio, 2009.

---

## **Esperienza lavorativa**

### **Attività accademica**

- Mag. 2022-presente Professore Associato di Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia (ICAR/02), Dip. DICAM, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Mag. 2019-Mag. 2022 Ricercatore a Tempo Determinato - Tipo b) Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)-Costruzioni Idrauliche, Scuola di Ingegneria di Bologna.
- Dic. 2014 – Apr. 2019 Ricercatore a Tempo Determinato - Tipo a) Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)-Costruzioni Idrauliche, Scuola di Ingegneria di Bologna.
- 2012–Nov. 2014 Assegnista di ricerca presso il dipartimento DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna.
- 2009-2011 Dottorato in Ingegneria Idraulica e Strutturale, ciclo XXIV, conseguito presso l'Università di Bologna (sette settore concorsuale di afferenza: 08/A1).

---

## Attività di Ricerca

### Ambiti di ricerca

- 2009 - presente L'attività di ricerca è dedicata alle tematiche tipiche dell'Idrologia e delle Costruzioni Idrauliche per la difesa dal rischio idraulico. I principali ambiti di ricerca sono:
- Modellistica numerico-idraulica per la valutazione e la mappatura della pericolosità idraulica: modellistica idraulica mono- e bi-dimensionale (1D, 2D); redazione di mappe deterministiche e probabilistiche di allagamento. Modellistica idrologica e analisi di trend di serie storiche di variabili idrologiche
  - Stabilità dei rilevati arginali: valutazione delle probabilità di cedimento dei sistemi arginali per i diversi meccanismi di crollo (i.e., curve di fragilità).
  - Analisi di vulnerabilità e dei danni da alluvione: raccolta ed elaborazione dei dati di danno da alluvione, implementazione di modelli uni- e multi-variati per la stima dei danni da allagamento. Identificazione ed implementazione di approcci metodologici per l'analisi e gestione del rischio residuale.
  - Applicazioni di Remote Sensing: tecniche di remote sensing per il monitoraggio idraulico ed ambientale; dati satellitari altimetrici e radar per le applicazioni idrologiche-idrauliche e per la stima delle portate da remoto; data-assimilation di dati satellitari; tecniche di stima della batimetria fluviale da remoto.
  - Uso efficiente delle risorse idriche in ambito irriguo: criteri di ottimizzazione per la gestione ottimale dei canali a pelo libero in ambito irriguo.

Membro dell'European Geosciences Union (EGU) con continuità dal 2010; membro dell'American Geophysical Society (AGU) nel 2015; membro del GII (Gruppo Italiano di Idraulica).

### Consistenza complessiva della produzione scientifica

2011-presente Autore, o coautore, di oltre 70 lavori scientifici originali pubblicati, o accettati per la pubblicazione, come articoli su riviste nazionali e internazionali (di cui 46 pubblicati su riviste indicizzate nella banca dati Web of Science-WoS- o su Scopus), atti di conferenze, testi e pubblicazioni divulgative.

Lo scrivente ha inoltre partecipato a convegni, workshop e congressi nazionali ed internazionali inviando oltre 60 abstracts come autore o co-autore, e tenendo numerose presentazioni orali.

Record bibliometrici aggiornati al settembre 2022:

#### Scopus

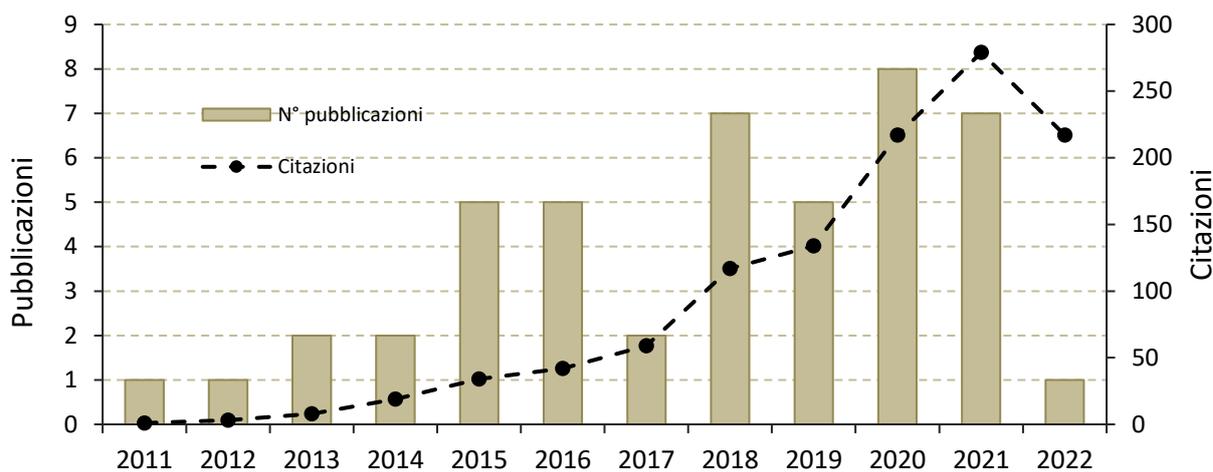
Prodotti: 46  
N° citazioni Totali: 1134  
Indice Hirsch (H): 20

#### Web of Science (WoS)

Prodotti: 46  
N° citazioni Totali: 1021  
Indice Hirsch (H): 20

#### Google Scholar

Prodotti: 119  
N° citazioni Totali: 1624  
Indice Hirsch (H): 22



Evoluzione temporale della consistenza della produzione scientifica: n° citazioni e n° prodotti  
(fonte: banca dati Scopus, data estrazione: 20-09-2022).

### Partecipazione a Progetti/Convenzioni di ricerca Nazionali ed Internazionali

#### - Progetti in corso di svolgimento

Anno avvio	Durata	Progetto	Attività/Ruolo e responsabilità
Lug. 2022	12 mesi	Vincitore del bando Alma Idea 2022, dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. Attività di ricerca dal titolo: Spatial-biochemical quality index for water bodies	Principal Investigator
Ott. 2022	24 mesi	Accordo di collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni e le Università nel Bacino Idrografico del Po; convenzione di ricerca avente titolo "Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici".	- Responsabile scientifico UNIBO - Coordinatore delle attività del gruppo di ricerca del DICAM
Gen. 2017	5 anni	Convenzione quadro quinquennale tra Regione Emilia-Romagna (Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile) e Autorità di Bacino del Fiume Po per l'attuazione delle misure del piano alluvioni e delle attività di pianificazione di emergenza di protezione civile per il rischio idraulico.	- Coordinatore delle attività del gruppo di ricerca del DICAM
Lug. 2018	4 anni	OPERANDUM - <i>Open-air laboratories for nature-based solutions to manage hydro-meteo risks</i> ; Progetto H2020-SC5 2016 – 2017 (selez. competitiva)	- Partecipazione alla stesura del progetto per selez. competitiva - Indagini in campo ed in laboratorio: natural base solutions per il rinforzo arginale e la prevenzione di brecce arginali
Gen. 2018	4 anni	SMART WATERTECH - <i>Smart Community per lo Sviluppo e l'Applicazione di Tecnologie di Monitoraggio Innovative per le Reti di Distribuzione Idrica negli usi idropotabili ed agricoli</i> ; finanziato dal MIUR (selez. competitiva)	Membro unità operativa DICAM

### Partecipazione a gruppi di lavoro Nazionali ed Internazionali

- Parte del Gruppo di Lavoro dell'International Association of Hydrological Sciences (IAHS): MOXXI: Measurements & Observation in the 21<sup>st</sup> Century (<https://iahs.info/Commissions--W-Groups/Working-Groups/MOXXI.do>).
- Parte dell'iniziativa internazionale di ricerca nell'ambito della stima del rischio idraulico (Blind Exercise) in collaborazione con il Politecnico di Milano, l'Università di Ljubljana, l'Università di Firenze, Fondazione CIMA, l'Università di Potsdam, German Research Centre (GFZ) e DELTARES.
- Parte del gruppo Global Flood Partnership (GFP): gruppo internazionale di lavoro nell'ambito della previsione, monitoraggio e gestione emergenziale degli eventi alluvionali.
- Partecipazione come referente dell'Università di Bologna al gruppo di lavoro nazionale per l'aggiornamento/approfondimento delle procedure finalizzate alla nuova relazione del PGRA (Piano di Gestione del Rischio Alluvionale), in ottemperanza della Direttiva Alluvione.

## Attività didattica

### Responsabilità di Insegnamenti – Università di Bologna

Anno Accademico	Corso di Studio	Anno corso	Insegnamento/Modulo*	Cfu	Ore
2022-23	Ing. Amb. e Terr. M	2	95920 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E GESTIONE DEI CORSI D'ACQUA M	6	48
2021-23	Ing. Civile M	1	72759 – COSTRUZIONI IDRAULICHE M (MOD. 2)	3.75	30
2022-23	Ing. Amb. e Terr. L	3	90028 – ELEMENTI DI IDROLOGIA E INFRASTRUTTURE IDRAULICHE T (MOD. IDROLOGIA)	3	30
2018-21	Ing. Amb. e Terr. L	3	31472 - IDROLOGIA E INFRASTRUTTURE IDRAULICHE T C.I. / IDROLOGIA	6	60
2018-23	Geologia e Territorio M	2	28007 - IDROLOGIA E RISCHIO IDRAULICO/IDROLOGIA	4	32
2017-18	Ing. Edile T (Ravenna)	3	81640 - RETI ED IMPIANTI IDRAULICI URBANI	6	60
2016-17	Ing. Edile T (Ravenna)	3	81640 - RETI ED IMPIANTI IDRAULICI URBANI	6	60
2015-16	Ing. Edile T (Ravenna)	3	31473 – INFRASTRUTTURE IDRAULICHE T	6	60
2010-11	Ing. Civile M	1	34722 - COSTRUZIONI IDRAULICHE M	2	20

\*Gli insegnamenti sopra riportati fanno riferimento al settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) ed al settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia)

### Dottorati di Ricerca

- 2021- presente Membro del collegio docenti del Dottorato “*Structural and Environmental health monitoring and management-SEHM2*”.
- Nov. 2017- 2020 Supervisore della Dott.ssa Giada Molari, XXXIII Ciclo del dottorato DICAM: *Structural and Environmental health monitoring and management-SEHM2*, Università di Bologna (titolo: “Innovative techniques for remote sensing of hydrological-hydraulic variables”).
- Nov. 2016- 2019 Co-supervisore di Iulia Shustikova, XXXII Ciclo del dottorato DICAM, finanziato nell’ambito del progetto *System-Risk: a large-scale systems approach to flood risk assessment and management*, dottorato finanziato su base competitiva nell’ambito del programma Europeo “Marie-Skłodowska-Curie European Training Network (H2020)”.
- 2019-presente Incarico di docenza della durata di 3 ore (2019-2020) e 4 ore (2020-2021) nel corso di formazione del dottorato di ricerca “Future Earth, Climate Change and Societal Challenge” dell’Università di Bologna (<https://phd.unibo.it/future-earth-climate-change-societal-challenges/en>). Tematica: Climate impact on tangible cultural heritage and water resources.
- 2019 Relazione su invito dal titolo “*Remote Sensing data and tools to foster inland water monitoring and flood modelling*” nell’ambito dell’International Doctoral Winter School su Data Rich Hydrology – Edizione 2019, Colombella, Perugia.

### Relatore Tesi di Laurea, partecipazione a Commissioni di Valutazione

- 2009- Presente Relatore (n° 27) e Co-relatore (oltre 12) di Tesi di Laurea Magistrale in Ing. Civile ed Ambientale. Relatore (n° 10) e Co-relatore (n° 2) di Tesi di Laurea Triennale per i corsi di Laurea in Ing. Edile ed Ing. per l’Ambiente ed il Territorio.
- 2009–Presente Supporto alla didattica e membro delle commissioni degli esami finali per i corsi di *Costruzioni Idrauliche*, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, e *Protezione Idraulica del Territorio*, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, Università di Bologna.
- 2010–Presente Membro esperto aggregato alla commissione d’esame per l’abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere (Esame di Stato per Ingegneri Civili ed Edili) per le tematiche relative alle costruzioni idrauliche e difesa del suolo.

### Altri Insegnamenti e Corsi di Formazione

Anno	Ente/Istituzione	Insegnamento/Modulo
2019-2022	UNIBO - PhD Future Earth, Climate Change and Societal Challenge	Docenza, 3 ore (2019-2020) e 4 ore (2020-2022), nel corso di formazione del dottorato di ricerca “Future Earth, Climate Change and Societal Challenge” dell’Università di Bologna ( <a href="https://phd.unibo.it/future-earth-climate-change-societal-challenges/en">https://phd.unibo.it/future-earth-climate-change-societal-challenges/en</a> ). Tematica: Climate impact on tangible cultural heritage and water resources.
2016	DICAM, Associazione Idrotecnica Italiana, Ordine degli Ingegneri Forlì-Cesena	Relazione ad invito dal titolo “Valutazione del rischio di alluvione a larga scala e interventi di mitigazione” nell’ambito del Corso di Formazione Permanente “Gestione Sostenibile e Resiliente delle Risorse Idriche”, 3ª Edizione.
2014	ANAS - Centro per l’Alta Formazione, Roma	Attività di formazione nell’ambito del Piano Formativo “La difesa idraulico del corpo stradale” (PF370_PR259_CIA_N) per i dirigenti tecnici ANAS (8 ore).
2010	DISTART – Università degli Studi di Bologna (ora DICAM)	Insegnamento “Modellistica dei fenomeni di allagamento per la mitigazione del rischio alluvionale” e “Laminazione controllata delle piene al limite di prevedibilità all’esterno delle arginature”

---

nell'ambito del Master di II livello: Gestione del rischio indotto da disastri naturali (4 ore).

2009	DISTART – Università degli Studi di Bologna (ora DICAM)	Insegnamento “Modellistica dei fenomeni di allagamento per la mitigazione del rischio alluvionale” e “Laminazione controllata delle piene al limite di prevedibilità all'esterno delle arginature” nell'ambito del Master di II livello: Gestione del rischio indotto da disastri naturali (4 ore).
------	---	---

---

## Attività Editoriale

- 2019- presente Associate Editor dell' *Hydrological Science Journal- Journal Des Sciences Hydrologiques* (TAYLOR & FRANCIS LTD; IF<sub>2021</sub>=3.787; Q1 nella categoria “Water Resources - SCIE”).
- 2015- 2019 Associate Editor per il *Journal of Hydrology* (IF<sub>2015-2020</sub>=4.135; Q1 nella categoria “Water Resources - SCIE”).
- 2018-2019 Guest Editor per la rivista scientifica internazionale MDPI *Water*; Special issue: "[Flood Risk Analysis and Management from a System's Approach](#)" (IF<sub>2017</sub>=2.069; Q2 nella categoria “Water Resources-SCIE”).
- 2017-2018 Guest Editor per la rivista scientifica internazionale MDPI *Remote Sensing*; Special issue: "[Remote Sensing for Flood Mapping and Monitoring of Flood Dynamics](#)" (IF<sub>2017</sub>=3.406; Q1 nella categoria “Remote Sensing- SCIE”).
- 2011- presente Revisore per numerose riviste internazionali di primo piano in ambito idrologico, rischio idraulico e remote sensing. Tra queste: *Water Resources Research, Hydrological Processes, Journal of Hydrology, HESS, N-HESS, Geophysical Research Letters, Hydrological Sciences Journal, Environmental Modelling & Software, Remote Sensing, Remote Sensing of Environment, Physics and Chemistry of the Earth, Water, Journal of Food Risk Management, Applied Geography, Applied Geomatics*.

---

## Partecipazione a comitati scientifici ed organizzativi per convegni di interesse nazionale ed internazionale/organizzazione di sessioni

- 2019-2021 Co-Convener della sessione “*Remote Sensing for Flood Dynamics Monitoring and Flood Mapping (co-organized)*”, in programma per la conferenza internazionale “EGU General Assembly 2019-2020-2021”, Vienna.
- 2018 Co-Convener della sessione HS6.3 “*Water Level, Storage, Floods and Discharge from Remote Sensing and Assimilation in Hydrodynamic Models*”, EGU General Assembly 2018, Vienna, 8-13/04/2018.
- 2017 Membro del Comitato Scientifico del Workshop internazionale dal titolo “*Validation in Flood Risk Modelling: combining scientific, policy and market perspectives*”, 20-21 novembre 2017, Politecnico di Milano.
- 2017 Membro del Comitato Organizzativo dell'incontro “*Un approccio sistemico alla mitigazione del rischio alluvionale*”, evento tenutosi a Bologna il 4 novembre 2016 nell'ambito del seminario diffuso “l'Alluvione, le alluvioni”, occasione di ricordo e di approfondimento delle alluvioni del 1966, organizzato dal Comitato Firenze2016, dal Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID) e dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII) (<https://eventi.unibo.it/seminario-diffuso-4-novembre>).
- 2016 Membro del Comitato Organizzativo del XXXV *Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche* “Ambiente, risorse, energia: le sfide dell'Ingegneria delle Acque

in un mondo che cambia”, 14-16 Settembre 2016, Bologna. 35<sup>a</sup> edizione del convegno del Gruppo Italiano di Idraulica, organizzata dal DICAM dell'Università di Bologna.

- 2014 Membro del Comitato Organizzativo del “6<sup>th</sup> IAHS International Symposium on Integrated Water Resources Management: Evolving Water Resources Systems - Understanding, Predicting and Managing Water – Society Interactions” organizzato dalla International Commission on Water Resources Systems (ICWRS) della IAHS, dall'EGU e dal DICAM dell'Università di Bologna, 4-6 giugno 2014 a Bologna.

---

## Premi e Riconoscimenti

- 2017 DICAM Best Paper Award 2017 per la pubblicazione:  
Domeneghetti A., “On the use of SRTM and altimetry data for flood modelling in data-sparse regions”, *Water Resources Research*, 52, Doi:10.1002/2015WR017967.
- 2015- presente Collocato in fascia A (prima fascia) negli esercizi annuali di valutazione dei prodotti della ricerca condotti dai panel di Ateneo e di Dipartimento (incentivi RFO di Ateneo: finanziamenti della Ricerca Fondamentale Orientata).
- 2015 Associate Editor Award 2015 - Journal of Hydrology.
- 2013 Premio Lions Club Bologna 2013 per l'impegno espresso nel settore della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica nello svolgimento del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Bologna.  
([http://www.magazine.unibo.it/Magazine/Notizie/2013/06/07/I\\_dottori\\_di\\_ricerca.htm](http://www.magazine.unibo.it/Magazine/Notizie/2013/06/07/I_dottori_di_ricerca.htm))
- 2011 Young Scientist's Travel Award (YSTA) for Europeans, conferito dall'European Geosciences Union (EGU) per il contributo “Calibration of numerical hydraulic model: effects of rating-curve uncertainty” presentato alla General Assembly, 3-8 Aprile 2011, Vienna.
- 2010 Vincitore della borsa di studio Marco Polo per il sostegno all'attività di ricerca all'estero della durata di 4 mesi. Bando competitivo dell'Ateneo di Bologna, Dipartimento DICAM.

---

## Riconoscimenti e attività divulgativa

- 2022 Parte del gruppo di lavoro del progetto [MOVIDA](#), vincitore del premio “[MINIMAX Competition: Solutions for Managing Water and Climate Extremes](#)”.
- 2017 Notte Europea dei Ricercatori 2017; promotore ed organizzatore dell'iniziativa “InondAzione! Cosa fare se piove troppo” sulle tematiche del rischio idraulico.
- 2017 Seminario ad invito dal titolo “Flood-risk management in the Po River - Tools, strategies and expeditious methods for the management and mitigation of the alluvial risk”, nell'ambito del corso di formazione del progetto System Risk ETN, DELTARES, June 2017, Delft, The Netherlands.
- 2017 Partecipazione ad invito tra i 144 esperti Nazionali all'incontro “Progettare l'Italia Sicura, 12 tavoli, 1 Guida condivisa contro il dissesto idrogeologico”; dicembre, Roma 2017 (<http://italiasicura.governo.it/site/home/news/articolo2287.html>).
- 2016 Relatore ad invito al convegno Italia Sicura Symposium, “Progettare l'assetto idrogeologico: La stima del danno da alluvione a supporto dell'analisi costi-benefici”, Ottobre 2016, Bologna.

- 2014 Vincitore del Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per la copertura di 1 posto come tecnico ingegnere bandito dall’Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione (G.U. n° 22 del 18 marzo 2014).

---

## **Attività istituzionali e di servizio**

- 2021-presente Membro della Commissione “Terza Missione” del DICAM.
- 2020-presente Membro della Commissione di Valutazione Erasmus per il CdS Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.
- 2018-presente Partecipazione alle attività del Comitato per le Relazioni Esterne del DICAM per l’organizzazione dell’evento DICAM WORKS (edizione 2018-2021).
- 2015- presente Commissione Test On Line (TOLC) - CISIA (Membro e Responsabile d’aula).
- 2015-presente Membro della commissione di Laurea Magistrale in Ing. Civile ed Ing. per l’Ambiente e il Territorio.
- 2015 Partecipazione ad AlmaOrienta, Fiera di Bologna in rappresentanza del DICAM.
- 2015-2018 Attività di didattica presso il campus di Ravenna.

---

## Pubblicazioni

### Lavori pubblicati su riviste Internazionali indicizzate su WoS o Scopus

- [a1]. Ceola, S., **Domeneghetti, A.**, Schumann, G., Unraveling long-term flood risk dynamics across the Murray-Darling basin using a large-scale hydraulic model and satellite data, *Frontiers in Water*, Vol. 3, 2022; doi.org/10.3389/frwa.2021.797259.
- [a2]. Dazzi, S., Shustikova, J., **Domeneghetti, A.**, Castellari, A., Vacondio, R. (2021), Comparison of two modelling strategies for 2D large-scale flood simulations, *Environmental Modelling and Software*, 146, 2021; DOI: 10.1016/j.envsoft.2021.105225.
- [a3]. Gallotti, G., Santo, M.A., Apostolidou, I., Alessandri, J., Armigliato, A., Basu, B., Debele, S., **Domeneghetti, A.**, et al. (2021), On the management of Nature-Based solutions in Open-Air Laboratories: new insights and future perspectives, *Resources*, 10(4), 36; https://doi.org/10.3390/resources10040036
- [a4]. Tarpanelli, A., **Domeneghetti, A.** (2021) Flow duration curves from surface reflectance in the Near Infrared band, *Applied Sciences*, 2021, 11(8), 3458; https://doi.org/10.3390/app11083458 (22/03/2021)
- [a5]. International Altimetry Team, Altimetry for the future: Building on 25 altimetry progress, *Advances in Space Sciences*, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.01.022>, February 2021.
- [a6]. **Domeneghetti A.**, Molari G., Tourian M.J., Tarpanelli A., Behnia S., Moramarco T., Sneeuw N., Brath A. (2021), Testing the use of single- and multi-mission satellite altimetry for the calibration of hydraulic models, *Advances in Water Resources*, 2021, 151, 1038872021. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2021.103887>
- [a7]. Latorre, V., Zingali, L., Bragalli, C., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2020), Smart Water Management in Agriculture: a Proposal for an Optimal Scheduling Formulation of a Gravity Water Distribution System, 2020 - *IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)*, Trento, 2020, pp. 257-261, doi: 10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277589
- [a8]. Persiano, S., Ferri, E., Antolini, G., **Domeneghetti, A.**, Pavan, V., Castellarin, A. (2020), Changes in seasonality and magnitude of sub-daily rainfall extremes in Emilia-Romagna (Italy) and potential influence on regional rainfall frequency estimation, *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 32, 2020, 100751.
- [a9]. Molinari, D., Scorzini, A.R., Arrighi, C., Carisi, F., Castelli, F., **Domeneghetti, A.**, Gallazzi, A., Galliani, M., Grelot, F., Kellermann, P., Kreibich, H., Mohor, G.S., Mosimann, M., Natho, S., Richert, C., Schroeter, K., Thieken, A.H., Zischg, A.P., Ballio, F. (2020), Are flood damage models converging to reality? Lessons learnt from a blind test, *Hazards Earth Syst. Sci.* 20, 2997-3017, 2020, doi.org/10.5194/nhess-20-2997-2020.
- [a10]. Curran, A., De Bruijn, K., **Domeneghetti, A.**, Bianchi, F., Kok, M., Vorogushyn, S., Castellarin, A. (2020), Large-scale stochastic flood hazard analysis applied to the Po River, *Natural Hazard*, 2020, <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04260-w>.
- [a11]. Sairam, N., Schröter, K., Carisi, F., Wagenaar, D., **Domeneghetti, A.**, Molinari, D., Brill, F., Priest, S., Viavattene, C., Merz, B., Kreibich, H. (2020), Bayesian data-driven approach enhances synthetic flood loss models, *Environmental Modelling & Software*, Vol. 132, Oct. 2020, 104798, https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2020.104798.
- [a12]. Mohammad Aminur Rahman Shah, Pangas N., Anderson, C., Wild, A., **Domeneghetti, A.**, et al. (2020), A review of hydro-meteorological hazard, vulnerability, and risk assessment

frameworks and indicators in the context of nature-based solutions, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Volume 5, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101728>.

- [a13]. Dhote, P.R., Thakur, P.K., **Domeneghetti, A.**, Chouksey, A., Aggarwal, S.P., Chauhan, P. (2021), The use of SARAL/AltiKa altimeter measurements for multi-site hydrodynamic model validation and rating curves estimation: An application to Brahmaputra River, *Advances on Space Research*. Volume 68, Issue 2, pp. 691-702, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.05.012>.
- [a14]. Kumar, P., Debele, S.E., Sahani, J., Aragão, L., Barisani, F., Basu, B., Bucchignani, E., Charizopoulos, N., Di Sabatino, S., **Domeneghetti, A.**, Edo, A.S., Finér, L., Gallotti, G., Juch, S., Leo, L.S., Loupis, M., Mickovski, S.B., Panga, D., Pavlova, I., Pilla, F., Prats, A.L., Renaud, F.G., Rutzinger, M., Sarkar, A., Rahman Shah, M.A., Soini, K., Stefanopoulou, M., Toth, E., Ukonmaanaho, L., Vranic, S., Zieher, T. (2020), Towards an operationalisation of nature-based solutions for natural hazards. *Science of the Total Environment*, Volume 731, 2020, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138855
- [a15]. Shustikova, I., Neal, J., **Domeneghetti, A.**, Bates, P., Vorogushyn, S., Castellarin, A. (2020), Levee Breaching: a new extension to the LISFLOOD-FP model. *Water*, 12, 942, 2020; doi:10.3390/w12040942
- [a16]. Wing, O. E. J., Bates, P. D., Neal, J. C., Sampson, C. C., Smith, A. M., Quinn, N., Shustikova, I., **Domeneghetti, A.**, Gilles, D.W., Goska, R., Krajewski, W.F. (2019) A New Automated Method for Improved Flood Defense Representation in Large-Scale Hydraulic Models. *Water Resources Research*, 55, pp. 11007-11034, 2019. <https://doi.org/10.1029/2019WR025957>
- [a17]. Shustikova, I., **Domeneghetti, A.**, Neal, J.C., Bates, P., Castellarin, A. (2019), Comparing 2D capabilities of HEC-RAS and LISFLOOD-FP on complex topography, *Hydrological Science Journal*, Vol. 64 (14), pp. 1769–1782, 2019; doi:10.1080/02626667.2019.1671982.
- [a18]. **Domeneghetti, A.**, Schumann, G.J., Tarpanelli, A. (2019), Preface: Remote sensing for flood mapping and monitoring of flood dynamics, *Remote Sensing*, 11(8), 943, 2019, doi: 10.3390/rs11080940.
- [a19]. Langhorst, T., Pavelsky, T.M., Frasson, R.P., Wei, R., **Domeneghetti, A.**, Altenau, E., Durand, M.T., Minear, J.T., Wegmann, K.W., Fuller M.R. (2019) Anticipated improvements to water surface DEMs from the Surface Water and Ocean Topography mission. *Frontiers in Earth Science*, 7 (102) section Hydrosphere, 2019, doi: 10.3389/feart.2019.00102.
- [a20]. Amadio, M., Scorzini, A., Carisi, F., Essenfelder, A., **Domeneghetti, A.**, Mysiak J., Castellarin, A. (2019) Testing empirical and synthetic flood damage models: The case of Italy, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 19, 661–678, 2019; <https://doi.org/10.5194/nhess-19-661-2019>.
- [a21]. Sarrazin, E., Desroches, D., Fjortoft, R., Youssefi, D., **Domeneghetti, A.**, Williams, B. (2018) Floodplain dem extraction based on SWOT HR Insar data, *Proceeding of 38th IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018)*, Valencia, 22-27 July (Spain), 1926-1929, 2018.
- [a22]. Carisi, F., Schröter, K., **Domeneghetti, A.**, Kreibich, H., Castellarin, A., (2018) Development and assessment of uni- and multi-variable flood loss models for Emilia-Romagna (Italy), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 18, 2057–2079, 2018; <https://doi.org/10.5194/nhess-18-2057-2018>

- [a23]. **Domeneghetti, A.**, Tarpanelli, A., Grimaldi, L., Brath, A., Schumann, G., (2018) Flow duration curve from satellite: potential of lifetime SWOT mission, *Remote Sens.* 2018, 10(7), 1107; <https://doi.org/10.3390/rs10071107>.
- [a24]. **Domeneghetti, A.**, Schumann, G., Frasson, R.P.M., Wei, R., Pavelsky, T., Castellarin, A., Brath, A., Durand, M., (2018) Characterizing water surface elevation under different flow conditions for the upcoming SWOT mission: application to the Po River, *Journal of Hydrology*, 561, pp. 848-861 <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.04.046>.
- [a25]. Oubanas, H., Gejadze, I., Malaterre, P.-O., Durand, M., Wei, R., Frasson, R.P.M., **Domeneghetti, A.** (2018) Discharge estimation in ungauged basins through variational data assimilation: the potential of the SWOT mission, *Water Resources Research*, 54(3), pp. 2405-2423, 2018. DOI: 10.1002/2017WR021735.
- [a26]. Sergiy, V., Bates, P., de Bruijn, K., Castellarin, A., Kreibich, H., Priest, S., Schröter, K., Bagli, S., Blöschl, G., **Domeneghetti, A.**, Gouldby, B., Klijn, F., Lammersen, R., Neal, J., Ridder, N., Terink, W., Viavattene, C., Viglione, A., Zanardo, S., Merz, B. (2018) Evolutionary leap in large-scale flood risk assessment needed, *Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*, Vol. 5 (2), pp: 1-7. DOI: 10.1002/wat2.1266.
- [a27]. Tauro, F., Selker, J., van de Giesen, N., Abrate, T., Uijlenhoet, R., Porfiri, M., Manfreda, S., Caylor, K., Moramarco, T., Benveniste, J., Ciruolo, G., Estes, L., **Domeneghetti, A.**, Perks, M., Corbari, C., Rabiei, E., Ravazzani, G., Bogena, H., Harfouche, A., Brocca, L., Maltese, A., Wckert, A.; Tarpanelli, A., Good, S., Lopez, A., Jose, M., Petroselli, A., Cudennec, C., Blume, T., Hut, R., Grimaldi, S., (2018) Measurements and Observations in the XXI century (MOXXI): innovation and multidisciplinary to sense the hydrological cycle, *Hydrological Sciences Journal*, 63:2, 169-196, <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2017.1420191>.
- [a28]. Nones, M., Pugliese, A., **Domeneghetti, A.**, Guerrero, M. (2018) Po river morphodynamics modelled with the open-source code iRIC, *GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences*, pp. 335-346, 2018. ISSN 2190-5193; <https://doi.org/10.1007/978-3-319-70914-7>.
- [a29]. Frasson, R., Wei, R., Durand, M., Minear, J.T., **Domeneghetti, A.**, Schumann, G., Williams, A.B., Rodriguez, E., Picamilh, C., Lion, C., Pavelsky, T., Garambois, P.A. (2017) Automated river reach definition strategies: applications for the Surface Water and Ocean Topography Mission, *Water Resources Research*, Volume 53 (10), pp. 8164–8186, 2017; DOI: 10.1002/2017WR020887.
- [a30]. Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Gaeta, M.G., Castellarin, A. (2017) Is anthropogenic land-subsidence a possible driver of riverine flood-hazard dynamics?, *Hydrological Sciences Journal*; vol. 62, n° 15, pp. 2440-2445; <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2017.1390315>.
- [a31]. Ceola, S., Montanari, A., Krueger, T., Dyer, F., Kreibich, H., Westerberg, I., Carr, G., Cudennec, C., Elshorbagy, A., Savenije, H., van der Zaag, P., Rosbjerg, D., Aksoy, H., Viola, F., Petrucci, G., MacLeod, K., Croke, B., Ganora, D., Hermans, L., Polo, M.J., Xu, Z., Borga, M., Helmschrot, J., Toth, E., Ranzi, R., Castellarin, A., Hurford, A., Brilly, M., Viglione, A., Blöschl, G., Sivapalan, M., **Domeneghetti, A.**, Marinelli, A., Di Baldassarre, G. (2016) Adaptation of water resources statement to changing society and environment - A statement by the International Association of Hydrological Sciences, *Hydrological Sciences Journal*, Vol. 61, Iss. 16, doi: 10.1080/02626667.2016.1230674.
- [a32]. **Domeneghetti, A.** (2016) On the use of SRTM and altimetry data for flood modeling in data-sparse regions, *Water Resources Research*, 52, 2901–2918, doi:10.1002/2015WR017967. (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2015WR017967/full>)

- [a33]. Schumann G.J., **Domeneghetti, A.** (2016) Exploiting the proliferation of current and future satellite observations of rivers, *Hydrological Processes (Invited Commentary)*, 30: 2891–2896, 2016; doi: 10.1002/hyp.10825.
- [a34]. Persiano, S., Castellari, A., Salinas, J.L., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2016) Climate, orography and scale controls on flood frequency in Triveneto (Italy). *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS)*, 373, 95–100, 2016, prociahs.net/373/95/2016/, doi:10.5194/piahs-373-95-2016.
- [a35]. Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A. (2016) Effects of anthropogenic land-subsidence on inundation dynamics: the case study of Ravenna, Italy, *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS)*, 373, 161–166, prociahs.net/373/161/2016/, doi:10.5194/piahs-373-161-2016.
- [a36]. **Domeneghetti, A.**, Carisi, F., Castellarin, A., Brath, A. (2015) Evolution of flood risk over large areas: quantitative assessment for the Po River, *Journal of Hydrology* 527 (2015) 809–823, 2015; doi:10.1016/j.jhydrol.2015.05.043
- [a37]. **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A., Tarpanelli, A., Moramarco, T. (2015) Investigating the uncertainty of satellite altimetry products for hydrodynamic modelling, *Hydrological Processes*, 29 (23), pp. 4908–4918, 2015, doi: 10.1002/hyp.10507
- [a38]. **Domeneghetti, A.**, Gandolfi, S., Castellarin, A., Brandimarte, L., Di Baldassarre, G., Barbarella, M., Brath, A. (2015) Flood risk mitigation in developing countries: deriving accurate topographic data for remote areas under severe time and economic constraints, *Journal of Flood Risk Management*, 8, pp. 301-3014, 2015, doi: 10.1111/jfr3.12095.
- [a39]. Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A. (2015). Simplified graphical tools for assessing flood-risk change over large flood-prone areas, *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS)*, 370, 209-215, doi:10.5194/piahs-370-209-2015.
- [a40]. **Domeneghetti, A.**, Tarpanelli, A., Brocca, L., Barbeta, S., Moramarco, T., Castellarin, A., Brath, A. (2014) The use of remote sensing-derived water surface data for hydraulic model calibration, *Remote Sensing of Environment*, 149, pp. 130-141, doi:10.1016/j.rse.2014.04.007.
- [a41]. **Domeneghetti, A.**, (2014) Effects of minor drainage networks on flood hazard evaluation, in *Evolving Water Resources Systems: Understanding, Predicting and Managing Water-Society Interactions*, *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS)*, Bologna, Italy, June 2014; IAHS Publ. 364, 2014, pp. pp. 192-197, ISSN:0144-7815, ISBN:978-1-907161-42-1
- [a42]. **Domeneghetti, A.**, Castellarin A., Brath A., (2014) Hydraulic model calibration using remote-sensing data: the usefulness of ERS-2 and ENVISAT water surface levels, *Proceedings of XII IAEG Congress, Engineering Geology for Society and Territory (Vol. 3)*, Lollino, G., Arattano, M., Rinaldi, M., Giustolisi, O., Marechal, J.C., Grant, G.E. (Eds.), pp. 603-606, Torino, Italy, September 2014 (DOI: 10.1007/978-3-319-09054-2\_120; ISBN 978-3-319-09054-2)
- [a43]. **Domeneghetti, A.**, Vorogushyn, S., Castellarin, A., Merz, B., Brath, A. (2013) Probabilistic flood-hazard mapping: effects of uncertain boundary conditions, *Hydrology and Earth System Sciences*, 17, 3127–3140; www.hydrol-earth-syst-sci.net/17/3127/2013/; doi:10.5194/hess-17-3127-2013.
- [a44]. Gandolfi, S., Castellarin, A., Barbarella, M., Brath, A., **Domeneghetti, A.**, Brandimarte, L., Di Baldassarre, G., (2013) Rio Soliette (Haiti, Dominican Rep.): an international initiative for flood-hazard assessment and mitigation, *Atti dell'International Workshop "The Role of*

*Geomatics in Hydrogeological Risk*", Padova, 27-28 Febbraio 2013.  
[http://www.cirgeo.unipd.it/geomatics4risk/programA4\\_final.pdf](http://www.cirgeo.unipd.it/geomatics4risk/programA4_final.pdf)

- [a45]. **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A., Brath, A. (2012) Assessing rating-curve uncertainty and its effects on hydraulic model calibration, *Hydrology and Earth System Sciences*, 16, 1191-1202; [www.hydrol-earth-syst-sci.net/16/1191/2012/](http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/16/1191/2012/); doi:10.5194/hess-16-1191-2012
- [a46]. Castellarin, A., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2011) Identifying robust large-scale flood risk mitigation strategies: a quasi-2d hydraulic model as a tool for the Po River, *Physics and Chemistry of the Earth*, Volume 36, Issues 7-8, pp. 299-308.

#### **Articoli pubblicati su riviste Nazionali con revisione paritetica**

- [a47]. Carisi F., Samela C., **Domeneghetti A.**, Castellarin A., Iacobini F., Zammuto A., Brath A., Una metodologia speditiva per la valutazione della pericolosità alluvionale associata ad infrastrutture di trasporto estese. *L'Acqua*, 3/2019, pp. 5-24. ISSN 1125-1255.
- [a48]. Persiano, S., **Domeneghetti, A.**, Galeati, G., Castellarin, A., Brath, A. (2018) Influenza dei fattori climatici e topografici sul regime di frequenza delle piene nel Triveneto - Climatic and Topographic controls on flood frequency regime in Triveneto, *L'Acqua*, 2, pp. 61-70, ISSN 1125-1255.
- [a49]. Brath, A., **Domeneghetti, A.** (2013) Metodi di redazione delle mappe di pericolosità e di rischio di alluvioni, *L'Acqua*, 5-6, pp. 85-102, ISSN 1125-1255.
- [a50]. Brath, A., Castellarin, A., Di Baldassarre, G., **Domeneghetti, A.** (2010) Nuovi indirizzi per la difesa dal rischio idraulico lungo l'asta fluviale del Fiume Po, *Biologia Ambientale*, 24 (1):1-18.
- [a51]. Brath, A., Castellarin, A., Di Baldassarre, G., **Domeneghetti, A.** (2010) Linee strategiche di intervento per la mitigazione del rischio alluvionale lungo il corso medio-inferiore del Fiume Po, *L'Acqua*, 2, pp. 9-24, ISSN 1125-1255

#### **Curatele e capitoli di libro**

- [c1]. Mazzoglio, P., **Domeneghetti, A.**, Ceola, S., (2021). Flood detection and monitoring with EO data tools and systems, in *Earth Observation for Flood Applications – Progress and Perspective (1<sup>st</sup> edition)*, edit by Guy Schumann, Elsevier, pp. 385; eBook ISBN: 9780128194133; Paperback ISBN: 9780128194126.
- [c2]. Tarpanelli, A., **Domeneghetti, A.**, Getirana, A., Elmi, O., Tourian, M.J., Barbetta, S., (2019) The synergistic use of multiple sensors for hydrological purposes. In: *Inland water altimetry*, edit by J. Benveniste, S. Vignudelli, A. Kostianoy. Springer, ISBN 978-3-642-22678-6 (capitolo di libro).
- [c3]. Castellarin, A., Archetti, R., Baratti, E., Cappelletti, M., Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Gaeta, M.G., Paci, A., Persiano, S., Pugliese, A., Samaras, A.G. (2016) *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna: DICAM - Università di Bologna, p. 1499. ISBN 9788898010400. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5400 (curatela).
- [c4]. Montanari, A., Ceola, S., Baratti, E., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2016) Po River Basin - *Handbook of Applied Hydrology* (chapter 118), edit by Singh and Chow, 2<sup>nd</sup> Edition (capitolo di libro).

### Memorie e Atti di convegno con revisione paritaria non indicizzati

- [1] Latorre, V., , Zingali, L. C., Bragalli, C., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2020), Smart Water Management in Agriculture: a Proposal for an Optimal Scheduling Formulation of a Gravity Water Distribution System, 2020 - *IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)*, Trento, 2020, pp. 257-261, doi: 10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277589
- [2] Gragnano, C.G., **Domeneghetti, A.**, Gottardi, G., Guerrero, M., Toth, E. (2020) Experimental investigation on the erosion of vegetated soils by flume tests, *Proceedings of the 10th International Conference on Scour and Erosion (ICSE-10)*, Arlington, Virginia, November 15-18, 2020.
- [3] Bragalli, C., Zingali, L., **Domeneghetti, A.**, Brath, A., (2018) Control Methods in Automated Gravity Irrigation Systems: a review, *Proceeding of the 23° IEEE FRUCT Conference*, Bologna, 13-16 novembre 2018.
- [4] **Domeneghetti, A.**, Ceola, S., Colanzi, P., Schumann, G., (2018) Evoluzione del rischio idraulico nel bacino del Murray-Darling (Australia) dal 1975 ad oggi: applicazione combinata di modelli idraulici e dati satellitari, *XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 Settembre 2018.
- [5] Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Brath, A., Castellarin, A., (2018) Modelli di danno: criticità e prospettive alla luce della rotta del secchia del 2014, *XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 Settembre 2018.
- [6] Persiano, S., **Domeneghetti, A.**, Carisi, F., Antolini, G., Pavan, V., Brath, A., Castellarin, A., (2018) A multi-perspective overview of flood-risk changes in Emilia-Romagna (Northern Italy), *Proceeding of the 2° International Conference "Citizen Observatories for natural hazards and Water Management"*, Venice, 27-30 November 2018.
- [7] Sarrazin, E., Desroches, D, Fjørtoft, R., Youssefi, D, **Domeneghetti, A.**, Williams, B., (2018) Floodplain DEM extraction based on SWOT HR Insar data, *Proceeding of International Geoscience and Remote Sensing Symposium -IGARSS 2018*, Valencia, Spain, July 23-27, 2018, pp. 4.
- [8] Tavares da Costa, R., Castellarin, A., Manfreda, S., Samela, C., **Domeneghetti, A.**, Bagli, S., (2017) A Pattern Recognition Web Service for European Floods, *IAHS Scientific Assembly 2017*, 10 – 14 July 2017 Port Elizabeth, South Africa.
- [9] **Domeneghetti, A.**, (2016) Enhancing the bathymetry description of SRTM for hydrodynamic modeling, *XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna, 14-16 Settembre 2016, p. 1499. ISBN 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400, 1437-1440.
- [10] Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A., Brath, A. (2016) Rischio alluvionale lungo l'asta medio-inferiore del Po: valutazione dei danni potenziali e definizione di strategie di mitigazione, *XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna, 14-16 Settembre 2016, p. 1499. ISBN 9788898010400. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5400, pp. 923-926.
- [11] Carisi, F., **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A. (2015) Assessing the historical residual flood-risk evolution over large floodable areas: dependence of the results on the 2d hydrodynamic numerical model, *Proceedings of the 36th IAHR World Congress*, 28 June –

3 July, 2015, The Hague, the Netherlands (ISBN: 978-90-824846-0-1) ([presentazione orale](#)).

- [12] **Domeneghetti, A.**, Tarpanelli, A., Tourian, M. J., Brocca, L., Moramarco, T., Castellarin, A., Sneeuw, N. (2015) Hydraulic model calibration by using satellite altimetry: comparison of different products, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Space for Hydrology Workshop*, Surface Water Storage and Runoff: Modeling, In-Situ data and Remote Sensing; ESA-ESTRIN, 15-17 September, Frascati (Rome), Italy ([presentazione orale](#)).
- [13] **Domeneghetti, A.**, Carisi, F., Castellarin, A., Brath, A., (2014) Evoluzione del rischio idraulico negli ultimi 50 anni: percezioni ed elementi oggettivi per il fiume Po, *atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari, 8-10 settembre 2014 ([presentazione orale](#)).
- [14] **Domeneghetti, A.**, Tarpanelli, A., Brocca, L., Barbetta, S., Moramarco, T., Castellarin, A., Brath, A., (2014) Potenzialità dei dati altimetrici satellitari (ERS-2 ed ENVISAT) per la calibrazione di modelli numerico-idraulici, atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014.
- [15] Brath, A., **Domeneghetti, A.**, Carisi, F., Castellarin, A. (2014) Percezione e realtà dell'evoluzione del rischio alluvionale. Il caso del bacino del fiume Po, in *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, XXXV Corso, 18-21 giugno 2014, Guardia Piemontese Terme (CS), EdiBios (CS), pp. 551-573, ISBN 978-88-97181-32-3, ISSN 2282-5517.
- [16] **Domeneghetti, A.**, Gandolfi, S., Barbarella, M., Castellarin, A., Brandimarte, L., Di Baldassarre, G., Brath, A., (2014) Flood-risk mitigation in the Soliette river basin: an international cooperation initiative (Haiti, Dominican Rep., Italy), in Dansero E., De Filippi F., Fantini E., Marocco I. (a cura di), *Imagining Cultures of Cooperation - Proceedings of the III CUCS Congress*, Turin 19-21 September 2013, JUNCO - Journal of Universities and international development Cooperation, n. 1, <http://www.ojs.unito.it/index.php/junco/> ISBN 978-88-96894-16-3, pp.155-163 ([presentazione orale](#)).
- [17] Brath, A., **Domeneghetti, A.** (2013) Prospettive di gestione del rischio di inondazione alla luce della direttiva europea 2007/60, in *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, XXXIV Corso, Guardia Piemontese Terme (CS), 19-22 giugno 2013, EdiBios (CS), ISBN 978-88-97181-24-8, ISSN 2282-5517, pp. 161-186.
- [18] Castellarin, A., **Domeneghetti, A.**, Brath, A., Colombo, A., Puma, F., Tabellini, P. (2012) Strategie di intervento per la gestione del rischio alluvionale residuale lungo l'asta principale del Fiume Po, *Atti del convegno "Il Bacino del Po", Roma, 22 marzo 2012, Accademia dei Lincei.* [http://www.lincci.it/files/convegni/935\\_Convegno\\_Bacino\\_del\\_Po\\_22\\_marzo\\_2012\\_Rias\\_sunti.pdf](http://www.lincci.it/files/convegni/935_Convegno_Bacino_del_Po_22_marzo_2012_Rias_sunti.pdf).
- [19] **Domeneghetti, A.**, Vorogushyn, S., Castellarin, A., Merz, B., Brath, A. (2012) Sulla sicurezza idraulica del sistema di tenuta arginale del Fiume Po, in *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, XXXIII Corso, Guardia Piemontese Terme (CS), 20-23 giugno 2012, EdiBios (Cs), pp. 779-790, ISBN 978-88-97181-16-3.
- [20] Castellarin, A., **Domeneghetti, A.**, Brath, A. (2012) Strategie di intervento per la gestione del rischio alluvionale residuale lungo l'asta principale del Fiume Po, *Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, 10-15 Settembre 2012, (pp. 1a-1286-1 - 1a-1286-11), ISBN: 978-88-97181-18-7, EdiBios (CS).

- [21] **Domeneghetti, A.**, Vorogushyn, S., Castellarin, A., Merz, B., Brath, A. (2012) Effetti dell'incertezza delle condizioni al contorno sulla mappatura della pericolosità idraulica, *Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, 10-15 Settembre 2012 (pp. 1a-1276-1 - 1a-1276-11), ISBN: 978-88-97181-18-7. Cosenza, EdiBios (presentazione orale)
- [22] Brath, A., **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A. (2011) Identificazione di politiche ottimali di gestione del rischio residuale: un modello quasi-2D quale strumento per il corso medio-inferiore del Po, in *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, XXXII Corso*, Guardia Piemontese Terme (CS), 15-18 giugno 2011, EdiBios (CS), ISBN 978-88-97181-05-7, pp. 329-350.
- [23] **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A., Brath, A. (2010) Incertezza delle scale di deflusso ed effetti nella calibrazione dei modelli numerico idraulici, *Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Palermo, 14-17 Settembre 2010, Walter Farina Editore, ISBN 978-88-903895-1-1.
- [24] **Domeneghetti, A.**, Castellarin, A., Brath, A. (2010) Effects of rating-curve uncertainty on the calibration of numerical hydraulic models, *First IAHR European Congress, International Association for Hydro-Environment Engineering and Research*, Edinburgo, 4-6 Maggio (presentazione orale).

#### **Altre Pubblicazioni**

- [1] **Domeneghetti, A.** (2012) Modellistica idraulico-matematica per la definizione di strategie di mitigazione del rischio alluvionale, *Tesi di Dottorato*, Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria. Relatore: Prof. Armando Brath.
- [2] Brath, A., Toth, E., **Domeneghetti, A.** (2011) Final Scientific Report: 'Processing and Hydrogeological Analysis of the Data of the November 2003 Flood Event in the Reno River Closed at Pracchia' (May 1, 2011), *CMCC Research Paper No. 107*. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1960495>; <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1960495>.
- [3] **Domeneghetti, A.** (2006) Tecniche innovative per la mappatura del rischio idraulico nei territori di pianura, Tesi di Laurea in Ingegneria Ambiente e il Territorio. Relatore: Prof. Alberto Montanari; correlatori: Ing. Attilio Castellarin ed Ing. Giuliano Di Baldassarre.

Il sottoscritto Alessio Domeneghetti, nato ad Adria il 13 novembre 1981, residente a Bologna, via della Barca, 21/2, 40133, Bologna, codice fiscale DMNLS81S13A059R, dichiara che tutte le informazioni riportate nel presente CV corrispondono al vero ed autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Bologna, 20 settembre 2022

Firma:

