

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Carisi



📍 Via B. Marcello, 19 - Bologna, 40141

☎ +39 051 0111829 📠 +39 333 4777235

✉ fra.carisi@gmail.com – francesca.carisi@agenziapo.it

Sesso F | Data di nascita 08/01/1986 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------------------|--|
| Ottobre 2018 | Iscrizione all'Albo Unico Ingegneri, n. 9769 |
| Maggio 2017 | Conseguimento del Dottorato di ricerca in Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali – Ciclo XXIX – Durata: 3 anni
DICAM (Università of Bologna)
Supervisore: Prof. Ing. Attilio Castellarin
▪ Titolo tesi: "ANTHROPOGENIC DRIVERS OF FLOOD-RISK DYNAMICS OVER LARGE FLOOD-PRONE AREAS" |
| Marzo – Giugno 2016 | Periodo di ricerca all'estero
GFZ (GeoForschung Zentrum), Sez. 5.4 – Hydrology, Potsdam, Germania
Supervisore: Prof. Heidi Kreibich
▪ Attività di ricerca: Sviluppo di un modello multi-variato per lo studio dei modelli di danno da alluvione nei settori privato, industriale ed agricolo in Emilia-Romagna |
| Luglio 2013 | Abilitazione alla professione di Ingegnere (superamento dell'esame di stato) |
| Marzo 2012 | Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (indirizzo idraulico)
Università di Bologna
Voto di laurea: 107/110
Relatore: Prof. Ing. Attilio Castellarin
Correlatore: Ing. Alessio Domeneghetti
▪ Titolo tesi: "Modello quasi-bidimensionale per la valutazione del rischio idraulico da esondazione fluviale nella Pianura Padana" |
| Gennaio – Maggio 2010 | Tirocinio curriculare
ARPA Emilia-Romagna – Direzione Tecnica, Largo caduti del Lavoro, 6, Bologna
▪ Attività di supporto per la raccolta e l'analisi di dati ambientali |
| Dicembre 2008 | Laurea Triennale in Ingegneria Civile (indirizzo idraulico)
Università di Bologna
Voto di laurea: 108/110
Relatore: Prof. Ing. Vittorio di Federico
Correlatori: Ing. Rita Ugarelli; Prof. Ing. Maurizio Mancini
▪ Titolo tesi: "Indagine a scala nazionale sul servizio di depurazione delle acque reflue urbane", in collaborazione con il Dipartimento di Water & Wastewater dell'Università NTNU di Trondheim (Norvegia) |

Marzo – Settembre 2007 **Progetto Erasmus**
Ruhr-Universität Bochum, Germania

Luglio 2005 **Diploma di maturità scientifica sperimentale (italiano e tedesco)**
Liceo L. Galvani, Bologna
Voto: 100/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Aprile 2023 **Funzionario Tecnico Specialista – Cat. D**
AlPo – Agenzia Interregionale per il fiume Po – Direzione Transizione Ecologica e Mobilità Dolce

Aprile 2021 – Marzo 2023 **Funzionario Tecnico Specialista – Cat. D**
AlPo – Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Parma

Gennaio 2019 – Marzo 2021 **Attività di collaborazione nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Po**
DICAM, Università di Bologna

- Proposta metodologica per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità e rischio nel bacino del Po

Marzo 2018 – Marzo 2021 **Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo "PREDISPOSIZIONE DI MODELLI MONO-VARIATI E MULTI-VARIATI PER LA STIMA DEL DANNO DA ALLUVIONE"**
DICAM, Università di Bologna

- Sviluppo e perfezionamento di modelli uni- e multi-variat di stima del danno da alluvione per gli edifici residenziali
- Predisposizione di un applicativo software per la stima del danno conseguente ad alluvione
- Mappatura di aree allagabili mediante criteri basati su parametri geomorfologici
- Identificazione delle reti infrastrutturali esposte al pericolo alluvionale e classificazione dei fenomeni di danneggiamento al fine di stabilire le priorità di intervento in caso di allertamento o emergenza
- Valutazione di diversi scenari di esondazione al fine della messa a punto di adeguate strategie di gestione arginale e del territorio

Gennaio 2014 – Marzo 2021 **Attività di collaborazione nell'ambito della convenzione quinquennale di ricerca con la Protezione Civile Emilia-Romagna**
DICAM, Università di Bologna

- Modellazione numerica mono- e bi-dimensionale per vari casi di studio
- Mappatura GIS e analisi dei dati di danno in seguito alla rotta del fiume Secchia del Gennaio 2014
- Sviluppo di modelli di danno uni- e multi-variat

Novembre 2017 – Gennaio 2018 **Collaborazione con il DICAM**
DICAM, Università di Bologna
Svolgimento di attività di ricerca sulle tecniche di valutazione dei danni da alluvione nel contesto del progetto dal titolo "Predisposizione base dati topografici e di copertura del suolo per i casi di studio del progetto PLACES".

Aprile - Settembre 2017 **Collaborazione con il Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale (CIRI) Edilizia e Costruzioni**
Università di Bologna
Svolgimento di attività di analisi numerica 1 D e 2D nel contesto del progetto dal titolo "Implementazione di modelli numerici idraulici per la valutazione dell'azione delle correnti su strutture e fondali".

Gennaio 2014 – Maggio 2017

**Dottorato di ricerca in Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali:
ANTHROPOGENIC DRIVERS OF FLOOD-RISK DYNAMICS OVER LARGE
FLOOD-PRONE AREAS**

DICAM, Università di Bologna

- La ricerca ha riguardato il rischio idraulico da alluvione su larga scala, con l'obiettivo di studiare l'impatto e la relativa importanza dei diversi fattori che lo influenzano. Infatti, spesso il cambiamento climatico è indicato come una delle cause più importanti per cui, in Europa e in altre aree del mondo, aree sempre più vaste vengono danneggiate dalle alluvioni, con frequenza sempre più elevata. In realtà, in molti casi, l'aumento del rischio alluvionale può essere associato anche ad altri fattori, come l'evoluzione dell'esposizione nelle aree a rischio inondazione (ad esempio, l'espansione degli agglomerati urbani e industriali che ha come risultato l'aumento dei danni potenziali in caso di alluvione) o altri fattori di origine antropica (subsidenza indotta dall'uomo, costruzione di infrastrutture, ecc.). Partendo da queste considerazioni, è stato analizzato l'evoluzione del rischio alluvionale nell'ultimo secolo da prospettive differenti, quali fattori idrologici e impatto antropogenico. In particolare, dopo aver studiato l'attuale stato dell'arte in termini di problemi aperti, temi più attuali e possibili percorsi di ricerca futuri riguardanti il rischio idraulico, la ricerca si è focalizzata su tre diversi casi di studio:
 - Evoluzione della pericolosità idraulica dovuta alla subsidenza antropica nella zona di Ravenna e l'influenza di questo fattore dinamiche di allagamento, rispetto al ruolo di strade principali, ferrovie e canali di bonifica;
 - Evoluzione del rischio da alluvione nel bacino del fiume Po, studiando in particolare le dinamiche di uso del suolo e della popolazione osservate dagli anni '50 e sviluppando a questo scopo un modello semplificato che possa essere usato anche in contesti diversi;
 - Stima dei danni da alluvione nell'area allagata dal fiume Secchia nel Gennaio 2014, per mezzo di approcci tradizionali e innovativi (modelli di danno multi-variat).
- Durante il dottorato sono stati utilizzati principalmente modelli idrodinamici mono- e bi-dimensionali, come Hec-Ras 1D e 2D e Telemac 2D, per simulare il comportamento idraulico in alveo e al di fuori del sistema arginale, applicativi GIS per la mappatura, la digitalizzazione e la gestione di dati vettoriali e raster, linguaggi di programmazione come R per le analisi statistiche dei dati e i grafici.

Marzo – Dicembre 2016

Marzo – Dicembre 2015

**“Facilitating student-related procedures and conveying effective study
arrangements in civil engineering (8211)”**

DICAM, Università di Bologna

- Attività di sostegno agli studenti in collaborazione con i coordinatori dei corsi di laurea in Civil Engineering e Ingegneria Civile Magistrale

Dal 2005

Attività di sostegno allo studio a studenti delle scuole medie inferiori e superiori

- Matematica, tedesco, inglese, fisica, scienze, italiano

Ottobre 2007 – Dicembre 2010

ESN (Erasmus Student Network)

via Ranzani, 14/B, Bologna

- Assistenza agli studenti stranieri del progetto Erasmus dell'Università di Bologna (A.A. 2008-2009: segretaria dell'associazione)

CAPACITA' E COMPETENZE

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE	SCRITTURA
	Ascolto	Lettura		
Inglese	C2	C2	C2	C2
First Certificate in English (FCE) – Livello B2 – Dicembre 2004				
Tedesco	C2	C2	C2	C2
- Periodo di ricerca di sei mesi presso GFZ, Potsdam (Germania) – Marzo – Giugno 2016 - Corso di tedesco (livello B2) durante il soggiorno a Bochum (Germania), con esito positivo all'esame finale – Marzo – Luglio 2007 - Doppia maturità italiana/tedesca in una sezione internazionale del Liceo L. Galvani, Bologna – Luglio 2005				

Livelli: A1/2: Base - B1/2: Autonomia - C1/2 Padronanza

Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue

Capacità e competenze tecniche

- **HEC-RAS 1D e 2D, TELEMAT 2D, LisFLOOD:** molto buona
- **ARCGIS, QGIS:** molto buona
- **Matlab, R, Python:** molto buona
- **AUTOCAD:** buona
- **EPANET, EPA SWMM:** buona
- Conoscenza generale dei sistemi informatici: molto buona
- Windows e strumenti Office (**Microsoft Office Word, Excel, Power Point**): molto buona
- **LATEX:** buona
- Navigazione web: molto buona
- **Ricerca online tramite database:** molto buona

Capacità e competenze relazionali/organizzative

- Eccellenti capacità organizzative:
- Membro della segreteria tecnico-scientifica per l'organizzazione di **IDRA16, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Bologna, 14-16 Settembre 2016, 450 partecipanti
 - Dal 2016: vice presidente della ASD S. Maria di Fossolo, via Fossolo 31/2, Bologna, 180 atleti (dal 2012: segretaria della società sportiva)
 - 2004 - 2011 e dal 2017: allenatrice di squadre di pallavolo Under 16, Under 18 e Minivolley presso la ASD S. Maria di Fossolo, via Fossolo 31/2, Bologna
 - Agosto 2009 – Settembre 2010: volontaria presso l'associazione CARITAS in sostegno delle popolazioni colpite dal terremoto a L'Aquila
 - 2001 - 2010: educatrice in gruppi giovanili e animatrice per bambini e adolescenti in attività ricreative estive organizzate a livello parrocchiale

Patente di guida

- B

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Corsi post-universitari

- "Modellistica idrologica" (60 ore), Prof. Attilio Castellarin, Febbraio – Giugno 2014, Università di Bologna
- "Cartografia digitale e GIS" (96 ore), Prof. Luigi Cantelli, Ottobre 2014 – Gennaio 2015, Università di Bologna
- "Short Course on Fundamental and Advanced Topics in Hydrogeology and Hydrological Simulation" (40 ore), Prof. Claudio Paniconi, 21-25 Giugno 2014, Università di Cagliari
- "Workshop: basic QGIS" (4 ore), XVI Meeting of Italian users of GRASS GIS and GFOSS, 19 Febbraio 2015, Bologna
- "Workshop: basic GRASS GIS" (4 ore), XVI Meeting of Italian users of GRASS GIS and GFOSS, 19 Febbraio 2015, Bologna
- "Modeling and monitoring of water bodies" (24 ore), Summer School – 15-18/09/2015; Palermo.

Pubblicazioni internazionali

- 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, 809–823. doi:10.1016/j.jhydrol.2015.05.043.
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Gaeta, M.G., Castellarin, A., 2017. "Is anthropogenic land-subsidence a possible driver of riverine flood-hazard dynamics? A case study in Ravenna", *Hydrological Sciences Journal*, 62(15), 2440-2455. doi: 10.1080/02626667.2017.1390315.
- 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. doi: 10.5194/nhess-18-2057-2018.
- Amadio, M., Scorzini, A. R., Carisi, F., Essenfelder, A. H., Domeneghetti, A., Mysiak, J., Castellarin, A., 2019. "Testing empirical and synthetic flood damage models: the case of Italy". *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 19, 1–18. doi: 10.5194/nhess-19-661-2019.
- Paprotny, D., Kreibich, H., Morales Napoles, O., Castellarin, A., Carisi, F., Schröter, K., 2020. "Exposure and vulnerability estimation for modelling flood losses to commercial assets in Europe". *Science of The Total Environment*, 737, 140011. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140011
- 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*, 132, 104798. doi: 10.1016/j.envsoft.2020.104798.
- Paprotny, D., Kreibich, H., Napoles, O. M., Wagenaar, D., Castellarin, A., Carisi, F., Bertin, X., Merz, B., Schroeter, K. "A probabilistic approach to estimating residential losses from different flood types", *Natural Hazards*, 105, 2569–2601, doi: 10.1007/s11069-020-04413-x.
- 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", *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 20, 2997–3017. doi: 10.5194/nhess-20-2997-2020.
- Samela, C., Carisi, F., Domeneghetti, A., Petrucci, N., Castellarin, A., Iacobini, F., Rinaldi, A., Zammuto, A., Brath, A. "A methodological framework for flood hazard assessment for land transport infrastructures", *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 85, 103491, doi: 10.1016/j.ijdr.2022.103491.
- Rahman Shah, M. A., Xu, J., Carisi, F., De Paola, F., Di Sabatino, S., Domeneghetti, A., Gerundo, C., Gonzalez-Ollauri, A., Nadim, F., Petrucci, N., Polderman, A., Pugliese, F., Pulvirenti, B., Ruggieri, P., Speranza, G., Toth, E., Zieher, T., Renaud, F. "Quantifying the effects of Nature-based Solutions in reducing risks from hydrometeorological hazards: examples from Europe", *International Journal of Disaster Risk Reduction*, under review.

Pubblicazioni nazionali

- Carisi, F., Ugarelli, R., 2009. "Indagine a scala nazionale: prestazioni e rendimenti dei depuratori delle reti reflue urbane", *Servizi a rete*, 4, 25-31.
- Carisi, F., Samela, C., Domeneghetti, A., Castellarin, A., Iacobini, F., Zammuto, A., Brath, A., 2019. "Una metodologia speditiva per la valutazione della pericolosità alluvionale associata ad

infrastrutture di trasporto estese". L'Acqua, 3/2019, 5-24.

Atti di convegni

- 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, Guardia Piemontese Terme (CS), 18-21 giugno 2014, EdiBios (CS).
- 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, 7-10 Settembre 2014 (Zaccaria Editore) pp. 587-588 (ISBN: 978-88-904561-8-3)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2015. "Simplified graphical tools for assessing flood-risk change over large flood-prone areas", Proc. IAHS, 92, 1-7, 2015, doi:10.5194/piahs-370-209-2015
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2015. "Assessing the historical flood-risk evolution over large floodable areas: testing the reliability of simplified graphical tools", Proc. 36th IAHR World Congress, Delft – L'Aia, Paesi Bassi, 28 Giugno – 3 Luglio 2015 (ISBN: 978-90-824846-0-1)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2016. "Effects of anthropogenic land-subsidence on river flood hazard: a case study in Ravenna", Proc. IAHS, 373, 161-166, 2016, doi:10.5194/piahs-373-161-2016
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2016. "Effetti della subsidenza antropica sulle dinamiche di inondazione: il caso studio di Ravenna", Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Eds. A. Castellarin et al.) pp. 879-882, ISBN: 9788898010400, doi:10.6092/unibo/amsacta/5400
- 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", Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Eds. A. Castellarin et al.) pp. 923-926, ISBN: 9788898010400, doi:10.6092/unibo/amsacta/5400
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Brath, A., Castellarin, A., 2018. "Modelli di danno: criticità e prospettive alla luce della rotta del Secchia del 2014". Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona, 12-14 Settembre 2018. ISBN: 9788894379907
- 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)". 2nd International Conference - Citizen Observatories for natural hazards and Water Management, Venezia, 27-30 November 2018
- Carisi, F., Samela, C., Domeneghetti, A., Castellarin, A., Iacobini, F., Zammuto, A., Brath, A., 2020. "La valutazione della pericolosità alluvionale associata ad infrastrutture di trasporto estese". Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria, 14-16 Giugno 2021.
- Carisi, F., Larocca, M., Belardi, A., De Paola, A., Baldovin, E., D'Antonio, L., Vergnani, M. "Safety by material restorator of the flood detention basin's weir of the Enza river, Northern Italy". Proc. CACRCS DAYS 2021, evento online, 30 Novembre – 3 Dicembre 2021.

Altre pubblicazioni

- Carisi, F., 2012. "Modello quasi-bidimensionale per la valutazione del rischio idraulico da esondazione fluviale nella Pianura Padana". Tesi di Laurea specialistica in Ingegneria civile; Relatore: Prof. Ing. Attilio Castellarin; Correlatore: Ing. Alessio Domeneghetti, 19 Marzo 2012.
- Carisi F., 2017. "Anthropogenic drivers of flood-risk dynamics over large flood-prone areas". Tesi di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali; Relatore: Prof. Ing. Attilio Castellarin; 17 Maggio 2017.

Abstracts

- Domeneghetti, A., Carisi, F., Castellarin, A., 2014. "Change in flood risk over the last half century: facts and factoids for the Po river", FLOOFREQ-European Symposium on Flood Frequency Estimation and Implications for Risk Management, COST Action, GZF, Potsdam, Germania, 6-7 Marzo 2014 (presentazione orale)
- Domeneghetti, A., Carisi, F., Castellarin, A., 2014. "Facts and perceptions on the flood-risk evolution along the Po river", Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14185, EGU

General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 Aprile – 2 Maggio 2014 (presentazione poster)

- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2014. "On the flood risk evolution along the Po River: simplified tools for a large scale and temporal analysis", IAHS Conference, Evolving Water Resources Systems: Understanding, Predicting and Managing Water-Society Interactions, Bologna, 4-6 Giugno 2014 (presentazione poster)
- 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", IDRA14, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 7-10 Settembre 2014 (presentazione orale)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2015. "Effects of anthropogenic land-subsidence on river flood hazard: a case study in Ravenna", Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-874, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12 - 17 Aprile 2015 (Presentazione PICO)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2015. "Simplified graphical tools for assessing flood-risk change over large flood-prone areas", 26th IUGG General Assembly, Praga, Repubblica Ceca, 22 Giugno – 2 Luglio 2015 (presentazione orale)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2015. "Assessing the historical flood-risk evolution over large floodable areas: testing the reliability of simplified graphical tools", 36th IAHR World Congress, Delft – L'Aia, Olanda, 28 Giugno – 3 Luglio 2015 (presentazione poster)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., Brath, A., 2015. "Evolution of flood risk over large areas: Quantitative assessment for the Po river", Le Giornate dell'Idrologia 2015, Perugia, 6 – 8 Ottobre 2015 (presentazione orale)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2016. "Residual flood-risk: assessing the effectiveness of alternative large-scale mitigation strategies", Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-1123-1, 2016, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17-22 Aprile 2016 (presentazione poster)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Kreibich, H., Schröter, K., Castellarin, A., 2017. "Uni- and multi-variable modelling of flood losses: experiences gained from the Secchia river inundation event", Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-14887, 2017, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23 – 28 Aprile 2017 (presentazione poster)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2017. "Is anthropogenic land-subsidence a possible driver of riverine flood-risk dynamics? A case study in Ravenna", Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-7843, 2017, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23 – 28 Aprile 2017 (presentazione PICO)
- Domeneghetti, A., Carisi, F., Persiano, S., Castellarin, A., Brath, A., 2017. "Flood risk changes in North-Eastern Italy: a multi perspective overview", 7th International Conference on Flood Management (ICFM7), Leeds, Regno Unito, 5 – 7 Settembre 2017 (presentazione orale)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Kreibich, H., Schröter, K., Brath, A., Castellarin, A., 2017. "Flood damage estimation for the Emilia-Romagna (Italy) context: development and assessment of uni- and multi-variable flood loss models". Conference: Validation in Flood Risk Modelling: combining scientific, policy and market perspectives, Milano, 20-21 Novembre 2017 (presentazione orale)
- Carisi, F., Domeneghetti, A., Aspromonte, R., Scorzini, A.R., Molinari, D., Castellarin, A., Brath, A., 2018. "Sensitivity analysis of multi-variable models of inundation losses: which are the most important aspects to be considered in prompt flood damage assessment?", Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-19110-1, 2018, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 Aprile 2018 (presentazione poster)
- Amadio, M., Scorzini, A.R., Carisi, F., Domeneghetti, A., 2018. "Validation of a multi-variable flood damage model using empirical records from Northern Italy", Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-5060-1, 2018, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 Aprile 2018 (presentazione orale)
- 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)". 1° Congresso Nazionale AISAM, Bologna, 10-13 Settembre 2018 (presentazione poster)
- Carisi, F., Samela, C., Domeneghetti, A., Iacobini, F., Zammuto, A., Castellarin, A., Brath, A., 2019. "A simplified methodological framework for the assessment and management of flood

hazard associated with extended linear infrastructures (railways)", Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-17870, 2019, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 Aprile 2019 (presentazione poster)

- Brath, A., Carisi, F., Domeneghetti, A., Castellarin, A., 2019. "Modelli di danno da alluvione uni- e multi-variati: esperienze acquisite dall'evento alluvionale del fiume Secchia", 40th Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, Guardia Piemontese (CZ), 19-22 Giugno 2019.
- Amadio, M., Scorzini, A. R., Carisi, F., Essenfelder, A. H., Domeneghetti, A., Mysiak, J., Castellarin, A., 2019. "Testing empirical and synthetic flood damage models: the case of Italy", Flood risk: Interactions, temporal changes and system approaches - EU H2020 Marie-Sklodowska-Curie European Training Network - SYSTEM-RISK Final Conference, Potsdam, Germania, 17-19 Settembre 2019.
- Paprotny, D., Kreibich, H., Napoles, O. M., Wagenaar, D., Castellarin, A., Carisi, F., Bertin, X., Terefenko, P., Merz, B., Schroeter, K., 2020. "Flood exposure and vulnerability estimation methods for residential and commercial assets in Europe", Geophysical Research Abstracts, Vol. 22, EGU2020-4753, 2020, EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 3-8 Maggio 2020.
- Carisi, F., Samela, C., Domeneghetti, A., Iacobini, F., Zammuto, A., Castellarin, A., Brath, A., 2020. "Flood hazard associated with extended linear infrastructures: a simplified methodology to assess and manage it", FLOODrisk 2020 - 4th European Conference on Flood Risk Management - Science and practice for an uncertain future, Budapest, Ungheria, 21-25 Giugno 2021.
- Arrighi, C., Ballio, F., Carisi, F., Castelli, F., Domeneghetti, A., Gallazzi, A., Galliani, M., Grelot, F., Kellermann, P., Kreibich, H., Molinari, D., Mohor, G. S., Mosimann, M., Natho, S., Richert, C., Schroeter, K., Scorzini, A. R., Thieken, A. H., Zischg, A. P., 2020. "A comparative analysis of flood damage models: lessons learnt and future challenges", FLOODrisk 2020 - 4th European Conference on Flood Risk Management - Science and practice for an uncertain future, Budapest, Ungheria, 21-25 Giugno 2021.
- Galliani, M., Carisi, F., Domeneghetti, A., Menduni, G., Molinari, D., Sterlacchini, S., Zazzeri, Ballio, F., 2021. "An analysis of Italian damage data to economic activities", EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Aprile 2021.
- Ballio, F., Armaroli, C., Arosio, M., Arrighi, C., Borgogno-Mondino, E., Carisi, F., Castelli, F., Ciavola, P., Domeneghetti, A., Duo, E., Farina, G., Gallazzi, A., Ghilardi, F., Giusti, R., Luino, F., Martina, M.V.L.V., Milanesi, L., Molinari, D., Monteleone, B., Pilotti, M., Scorzini, A.R., Simonelli, T., Sterlacchini, S., Turconi, L., Vasini, C., Zazzeri, M., 2021. "On the update of flood hazard and risk maps in the Po River District: results obtained for flood damage modelling", EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Aprile 2021.
- Persiano, S., Carisi, F., Wang, H., Liuzzi, V., Mazzoli, P., Bagli, S., Castellarin, A., 2021 "Assessing fluvial flooding hazard with a DEM-based Hierarchical Filling-&Spilling Algorithm: a case study in Northern Italy", EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Aprile 2021.
- Domeneghetti, A., Leonardi, A., Wing, O.E.J., Carisi, F., Brath, A., 2021. "The role of small-scale topographic features on inundation dynamics: potential impacts on large-scale investigations", EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Aprile 2021.
- Carisi, F., Larocca, M., Belardi, A., De Paola, A., Baldovin, E., D'Antonio, L., Vergnani, M. "Safety by material restoration of the flood detention basin's weir of the Enza river, Northern Italy". Proc. CACRCS DAYS 2021, evento online, 30 Novembre – 3 Dicembre 2021.

Attività didattiche

- Esami agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria civile, Università di Bologna, corso "Costruzioni idrauliche M" (Prof. Brath, A.A. 2014-2015/2015-2016/2016-2017/2017-2018/2018-2019/2019-2020/2020-2021)
- Esami agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria civile, Università di Bologna, corso "Protezione idraulica del territorio M" (Prof. Brath, A.A. 2014-2015/2015-2016/2016-2017/2017-2018/2018-2019/2019-2020/2020-2021)
- Esami agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Università di

Bologna, corso "Costruzioni Idrauliche e protezione idraulica del territorio M" (Prof. Brath, A.A. 2014-2015/2015-2016/2016-2017/2017-2018/2018-2019/2019-2020/2020-2021)

▪ Correlatrice di tesi di laurea triennali:

- "RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI CENSUARI PER L'ANALISI DELL'ESPOSIZIONE AL PERICOLO DI ALLAGAMENTI IN ITALIA" (Filippo Selvatici, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2017-2018)
- "VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO PER IL SETTORE RESIDENZIALE NEL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME RENO" (Andrea Biondi, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2019-2020)
- "CARATTERIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ALLUVIONALE" (Claudio Pedroni, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2019-2020)

▪ Correlatrice di tesi di laurea magistrali:

- "TELERILEVAMENTO E MODELLAZIONE IDRAULICA NELLA GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONE: L'EVENTO DEL NOVEMBRE 2013 IN SARDEGNA" (Elena Roveri, Ingegneria civile, A.A. 2013-2014)
- "MODELLAZIONE NUMERICA PER LA VALUTAZIONE DEI DANNI DA ALLUVIONE E LA DEFINIZIONE DI STRATEGIE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO LUNGO IL FIUME PO" (Sarah Pirazzini, Ingegneria civile, A.A. 2014-2015)
- "DEFINIZIONE DI UN MODELLO DI DANNO PER L'EVENTO ALLUVIONALE DEL FIUME SECCHIA DEL GENNAIO 2014" (Timothy Bartoli, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2014-2015)
- "MESSA A PUNTO E VERIFICA DI MODELLI DI DANNO DA ALLUVIONE PER LA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA" (Sara Pennellini, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2015-2016)
- "MODELLAZIONE NUMERICA BIDIMENSIONALE PER LA VALUTAZIONE DI STRATEGIE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO LUNGO IL FIUME PO" (Cristina Giuliano, Ingegneria Civile, A.A. 2015-2016)
- "APPROFONDIMENTO SULLE DINAMICHE DI ALLAGAMENTO MEDIANTE MODELLISTICA NUMERICO-IDRAULICA BIDIMENSIONALE" (Giulia Gamberini, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2016-2017)
- "ANALISI DI SENSITIVITA' DEL MODELLO MULTI-VARIATO INSYDE PER LA STIMA DEI DANNI DA ALLUVIONE" (Rossella Aspromonte, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2016-2017)
- "MODELLI DI STIMA DEL DANNO ALLUVIONALE CON LINGUAGGIO PYTHON: APPLICAZIONE AL CASO DI STUDIO DEL FIUME SECCHIA" (Giuseppe Ribaudo, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2016-2017)
- "MODELLI DI DANNO SEMPLIFICATI: POTENZIALE E LIMITAZIONI CON RIFERIMENTO ALL'ALLUVIONE DEL 2014 A BASTIGLIA E BOMPORTO (MO)" (Samuele Rinaldi, Geologia e territorio, A.A. 2017-2018)
- "VALUTAZIONE DELLE AREE ESPOSTE AL PERICOLO ALLUVIONALE NEL BACINO DEL FIUME RENO MEDIANTE MODELLAZIONE QUASI-BIDIMENSIONALE" (Ilania Baldini, Ingegneria Civile, A.A. 2017-2018)
- "RICOSTRUZIONE DELL'EVENTO ALLUVIONALE DEL FIUME ENZA DEL DICEMBRE 2017 MEDIANTE MODELLAZIONE BIDIMENSIONALE" (Rachele Olanas, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2018-2019)
- "VALUTAZIONE DELLE AREE ESPOSTE AL PERICOLO ALLUVIONALE NEI BACINI LAVINO E SAMOGGIA MEDIANTE MODELLAZIONE QUASI-BIDIMENSIONALE" (Oscar Gualano, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2018-2019)
- "SVILUPPI MODELLISTICI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONALE NEL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME RENO" (Antonio Leonardi, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, A.A. 2018-2019)
- "L'EVENTO ALLUVIONALE DEL FIUME ENZA DEL DICEMBRE 2017: RICOSTRUZIONE MEDIANTE MODELLAZIONE BIDIMENSIONALE E STIMA DEI DANNI DA ALLUVIONE" (Francesco Valtancoli, Ingegneria Civile, A.A. 2018-2019)
- "FLOOD HAZARD ASSESSMENT: TESTING A HIERARCHICAL FILLING-AND-SPILLING ALGORITHM AGAINST A FULLY 2D HYDRODYNAMIC MODEL" (Huimin Wang, Ingegneria

- per l'ambiente e il territorio, A.A. 2019-2020)
- "SVILUPPO ED APPLICAZIONE DI MODELLI DI STIMA DEL DANNO ALLUVIONALE AL SETTORE AGRICOLO" (Ludovica Marinelli, Ingegneria Civile, A.A. 2019-2020)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal DLgs 196 del 30 giugno 2003.

Bologna, Febbraio 2024

Francesca Carisi