

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

CAPACITA' E COMPETENZE

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

	COMPRESIONE		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

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, Maggio 2025

