


INFORMAZIONI PERSONALI Manuel Bogoni
ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gen 2014 – apr 2017 **Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale** ISCED 8

Curriculum Idrodinamica

Settore scientifico-disciplinare ICAR/01 - Idraulica

Istituto: Università degli Studi di Padova – Padova (PD)

Tema di ricerca Modellazione matematica e numerica dell'evoluzione a lungo termine di fiumi alluvionali considerando la dinamica dei sedimenti e della piana alluvionale.

Corsi caratterizzanti Analisi matematica, analisi numerica, statistica e analisi dei dati, meccanica dei fluidi, inglese.

Titolo della tesi: Long-term evolution of meandering rivers flowing above heterogeneous floodplains (paduaresearch.cab.unipd.it/10318)

Supervisore: Prof. Stefano Lanzoni

Valutazione finale: ottimo

gen 2016 – lug 2016 **Visiting Scholar**

Istituto: William Marsh Rice University – Houston, TX (US)

Tema di ricerca Modellazione matematica e numerica dell'evoluzione a lungo termine di fiumi alluvionali considerando la dinamica dei sedimenti e della piana alluvionale.

Corsi caratterizzanti Geomorphology, sedimentology

Supervisore: Dr. Jeffrey A. Nittrouer

mar 2011 – lug 2013 **Laurea magistrale in Ingegneria Civile** ISCED 7

Curriculum Idraulica

Classe di laurea: LM-23 - Lauree magistrali in ingegneria civile

Istituto: Università degli Studi di Padova – Padova (PD)

Corsi caratterizzanti Idrodinamica, idrologia, costruzioni idrauliche, costruzioni marittime, bonifica e irrigazione.

Titolo della tesi: Analisi numerica dell'intrusione del cuneo salino alla foce del fiume Adige con il modello FVShock (tesi.cab.unipd.it/43703)

Relatore: Prof. Stefano Lanzoni

Valutazione finale: 110 / 110

ott 2007 – nov 2010 **Laurea in Ingegneria Civile** ISCED 6

Classe di laurea: L-7 - Lauree in ingegneria civile e ambientale

Istituto: Università degli Studi di Padova – Padova (PD)

Corsi caratterizzanti Analisi matematica, algebra, analisi numerica, fisica, scienza e tecnica delle costruzioni, idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche, meccanica delle terre, geotecnica, sicurezza dei cantieri.

Titolo della tesi: Producibilità idroelettrica delle portate derivate dal canale Lessinio Euganeo Berico

Relatore: Prof. Vincenzo Bixio

Valutazione finale: 96 / 110

ESPERIENZE
PROFESSIONALI2021 – attuale **Funzionario tecnico ingegnere****Azienda/ente** Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali**Indirizzo** Cannareggio 4314, 30121 Venezia (VE)**Mansioni**

- Modellazione numerica idrologica e idraulica per la definizione degli scenari di pericolosità alluvionale, secondo la Direttiva Europea 2007/06/CE.
- Pianificazione e valutazione di interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico.
- Gestione e analisi di dati geografici, cartografici, idrologici e idrometrici.
- Componente dei gruppi di lavoro del progetto Interreg Italia – Slovenia VISFRIM "Gestione del Rischio Idraulico per il bacino del fiume Vipacco ed ulteriori bacini transfrontalieri", dei progetti H2020 XR4DRAMA "Extended reality for disaster management and media planning", WQeMS "Water Quality Emergency Monitoring Service", ODYSSEUS "Preventing, Countering, and Investigating Terrorist Attacks through Prognostic, Detection, and Forensic Mechanisms for Explosive Precursors", e del progetto nazionale "MiR - Mettiamoci in Riga".

2020 **Ricercatore****Azienda/ente** Fondazione CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici**Indirizzo** Viale Carlo Berti Pichat 6/2, 40127 Bologna (PD)**Mansioni**

- Modellazione numerica idrologica.
- Implementazione e gestione di modelli globali di simulazione del clima su supercomputer della Fondazione ed esterni (es. CINECA).
- Analisi statistiche di dati climatici estremi osservati e simulati.

2018 – 2020 **Studio Altieri S.p.A.****Azienda/ente** Studio Altieri S.p.A.**Indirizzo** Via Colleoni 50, 36016 Thiene (VI)**Mansioni**

- Modellazione numerica idrologica e idraulica.
- Progettazione di opere di ingegneria fluviale, acquedotti, fognature, reti di drenaggio, impianti di depurazione, difesa del suolo.
- Project management: coordinamento interno ed esterno, gestione di Clienti e Fornitori, pianificazione di risorse e personale.
- Partecipazione a riunioni nazionali (Roma, Catania, Ancona, Trieste, Venezia, Vicenza) e internazionali (Riyadh, KSA) a nome e per conto dell'Azienda.

2017 – 2018 **Assegnista di ricerca****Azienda/ente** Università degli Studi di Padova**Indirizzo** Via Leonardo Loredan 20, 35131 Padova (PD)**Mansioni**

- Modellazione numerica della morfodinamica fluviale.
- Modelli geomorfologici per la simulazione di processi di trasformazione afflussi-deflussi
- Analisi multivariate statistiche e spettrali di dati morfometrici.
- Supervisione di 4 tesi di laurea e 2 tesi di laurea magistrale.
- Assistenza alla didattica e agli esami di Idraulica.
- Organizzazione di eventi (*Notte dei Ricercatori 2017*) e di convegni internazionali (*RCEM 2017*).

2014 – 2016 **Dottorando di ricerca****Azienda/ente** Università degli Studi di Padova**Indirizzo** Via Leonardo Loredan 20, 35131 Padova (PD)

- Mansioni**
- Modellazione numerica della morfodinamica fluviale.
 - Modelli geomorfologici per la simulazione di processi di trasformazione afflussi-deflussi
 - Analisi multivariate statistiche e spettrali di dati morfometrici.
 - Supervisione di 3 tesi di laurea.
 - Assistenza alla didattica e agli esami di Idraulica.

INCARICHI DI DOCENZA

2022 – attuale **HECRAS 1D e 2D**

Azienda/ente Geocorsi Sas

Descrizione Formazione professionale per ingegneri e geologi

2021 – attuale **River Hydraulics**

Azienda/ente Università degli Studi di Padova

Descrizione Didattica integrativa per Laurea magistrale in Water and Geological Risk Engineering

2017 – 2019 **Advanced Fluid Mechanics**

Azienda/ente Università degli Studi di Padova

Descrizione Didattica integrativa per Laurea magistrale in Mathematical Engineering

CERTIFICAZIONI

2022 **Certificazione EPM – European Project Manager standard UNI 11648**

AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico e ACCREDIA - Ente Italiano di Accreditamento

2022 **Tecnico AEDES per agibilità e danno nell'emergenza sismica**

STN – Struttura Tecnica Nazionale della Protezione Civile – Roma (RM)

2019 **Certificazione ISIPM-Base©** - (Licenza 12414)

Istituto Italiano di Project Management – Roma (RM)

2018 **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri** - sezione A, numero 6230

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

2018 **ECDL/ICDL** - Licenza PCG88012779

AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico

2014 **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale**

Università degli Studi di Padova – Padova (PD)

CORSI DI FORMAZIONE POST-LAUREA

febbraio 2023 **Il GIS nella modellistica idrologica e idraulica**

Ruwa s.r.l., 16 ore

gennaio 2023 **GIS Open Source Avanzato (QGIS)**

Ruwa s.r.l., 18 ore

gennaio 2023 **GIS Open Source Base: introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source QGIS**

Terrelogiche s.r.l., 18 ore

febbraio 2022	Natural disaster and climate change risk assessment in infrastructure projects IDBx - Inter-American Development Bank, 30 ore
gennaio 2022	Nature-based solutions for disaster and climate resilience UNEP - United Nations Environmental programme, 30 ore.
aprile 2021	Programming for geospatial hydrological applications UNESCO - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 20 ore.
novembre 2018	Il calcolo idraulico delle reti con il modello EPA -SWMM Ordine degli Ingegneri di Padova, 12 ore.
marzo 2018	HEC-RAS 5.0: modellazione e verifica idraulica Geocorsi - formazione professionisti, 10 ore.
2018 – attuale	Corsi per Crediti Formativi Professionali minimo 15 ore/anno.
gennaio–aprile 2016	Geomorphology, sedimentology and stratigraphy Rice University, 40 ore
ottobre–novembre 2015	Hyperbolic equations Università degli Studi di Padova, 20 ore
febbraio–aprile 2015	Inglese per dottorandi Università degli Studi di Padova, 20 ore
luglio 2014	Statistica e analisi dati Università degli Studi di Padova, 30 ore
luglio 2014	Hydrodynamic stability Università degli Studi di Genova, 10 ore
luglio 2014	Perturbation theory Università degli Studi di Genova, 20 ore
giugno 2014	Geophysical fluid dynamics Università degli Studi di Trento, 30 ore
giugno 2014	Hydrodynamic turbulence Università degli Studi di Trento, 30 ore
febbraio–marzo 2014	Calcolo numerico Università degli Studi di Padova, 30 ore
gennaio–febbraio 2014	Analisi matematica Università degli Studi di Padova, 30 ore

COMPETENZE PERSONALI

Project management	– Modellazione matematica	– Ricerca e sviluppo
– Simulazioni numeriche	– Idraulica e idrologia	– Flessibilità e problem solving
– Analisi quantitativa di dati	– Geomorfologia fluviale	– Autonomia e organizzazione
– Lingua inglese	– Progetto di opere idrauliche	– Divulgazione scientifica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Inglese: corso di inglese accademico per dottorandi C1; periodo di 6 mesi a Houston.

Spagnolo: corso di 50 ore organizzato dal Comune di Rovolon.

Tedesco: seconda lingua curriculare alla scuola superiore.

COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi	Linux, macOS, Microsoft Windows.
Linguaggi di programmazione	python, Fortran, MATLAB, bash, Arduino, VBA.
Markup	LaTeX, Office suites, iWork.
Grafica vettoriale	Adobe Illustrator, Canvas 12, gnuplot, Autodesk Civil 3D.
Sistemi informativi geografici	ArcGIS, QGIS.
Modellazione idraulica	HEC-RAS, EPANET, EPA-SWMM.
Contabilità	Acca Primus, STR Planet.
Climatologia	NetCDF, CDO NCO.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Creazione di Contenuti	Comunicazione	Risoluzione di problemi	Sicurezza
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ATTIVITÀ ACCADEMICA

- Articoli su rivista scientifica
- Finotello A., D'Alpaos A., **Bogoni M.**, Ghinassi M., Lanzoni S. (2020), *Remotely-sensed plan-form morphologies reveal fluvial and tidal nature of meandering channels*, Scientific Reports 10, 54, doi:10.1038/s41598-019-56992-w.
 - Kleinhans M., Sonnemans K., Bolla Pittaluga M., van der Vegt M., Braat L., Leuven J., Lanzoni S., Sgarabotto A., **Bogoni M.**, Wang Z.B., Tambroni N., Coco G., and Todd D. (2019), *Splitting nature at its seams: morphodynamic stability of river and tidal bifurcations*, Proceedings of the HYDRALAB+ Joint User Meeting, Bucharest (RO), Deliverable 5.7, 278–283.
 - **Bogoni M.**, Putti M., Lanzoni S. (2017), *Modeling meander morphodynamics over self-formed heterogeneous floodplains*, Water Resources Research, 53, doi:10.1002/2017WR020726.
 - **Bogoni M.**, Canestrelli A., Lanzoni S. (2015), *Finite volume modelling of a stratified flow with the presence of submerged weirs*, Journal of Applied Water Engineering and Research, 3:1, 43–52, doi:10.1080/23249676.2015.1041066.

- Tesi di laurea e di dottorato**
- **Bogoni M.** (2017), *Long-term evolution of meandering rivers flowing above heterogeneous floodplains*, tesi di dottorato di ricerca, Università degli Studi di Padova, paduaresearch.cab.unipd.it/10318.
 - **Bogoni M.** (2013), *Analisi numerica dell'intrusione del cuneo salino alla foce del fiume Adige con il modello FVShock*, tesi di laurea magistrale, Università degli Studi di Padova, tesi.cab.unipd.it/43703.
 - **Bogoni M.** (2010), *Producibilità idroelettrica delle portate derivate dal Canale Lessinio Euganeo Berico*, tesi di laurea, Università degli Studi di Padova.
- Contributi e memorie di conferenze internazionali**
- **Bogoni M.**, Lanzoni S. (2018), *Modeling meander morphodynamics influenced by self-formed heterogeneities?*, HIC2018 - 13th International Conference on Hydroinformatics, Palermo (IT).
 - Lopez Dubon S., Viero D.P., **Bogoni M.**, Lanzoni S. (2018), *Meandering evolution and width variation, a physical-statistical based modeling approach*, HIC2018 - 13th International Conference on Hydroinformatics, Palermo (IT).
 - **Bogoni M.**, Lanzoni S., Putti M. (2017), *Meander morphodynamics over self-formed floodplains: can the migration history affect the future morphology of the river?*, AGU Fall Meeting, New Orleans (US), EP34A-04.
 - **Bogoni M.**, Nittrouer J.A., Cantelli A., Lanzoni S. (2017), *Numerical modeling of meander morphodynamics affected by internal boundary conditions*, RCEM2017 - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Padova (IT).
 - Lopez Dubon S., Viero D.P., **Bogoni M.**, Lanzoni S. (2017), *Width variation meandering evolution with a physical-mathematical and statistical based model*, RCEM2017 - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Padova (IT).
 - Zen S., **Bogoni M.**, Zolezzi G., Lanzoni S. (2017), *Quantifying the effect of valley confinements on the long-term evolution of meandering rivers*, RCEM2017 - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Padova (IT).
 - **Bogoni M.**, Nittrouer J.A., Cantelli A., Lanzoni S. (2016), *Modeling the meander morphodynamics with internal boundary conditions given by a localized variation in the flow field*, AGU Fall Meeting, San Francisco (US), EP53G-05.
 - Zen S., **Bogoni M.**, Zolezzi G., Lanzoni S., Scorpio V. (2016), *Modeling the long-term planform evolution of meandering rivers in confined alluvial valleys: Etsch-Adige River, NE Italy*, AGU Fall Meeting, San Francisco (US), EP51A-0855.
 - **Bogoni M.**, Lanzoni S., Putti M. (2014), *Numerical simulations of floodplain heterogeneity effects on meander migration*, AGU Fall Meeting, San Francisco (US), EP51C-3533.
- Contributi e memorie di conferenze nazionali**
- **Bogoni M.**, Lanzoni S. (2016), *Effetti dell'eterogeneità della piana alluvionale sulla migrazione di meandri fluviali*, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna (IT).
 - **Bogoni M.**, Canestrelli A., Lanzoni S. (2014), *Elementi speciali nella modellazione ai volumi finiti di correnti di densità: applicazione numerica al Fiume Adige*, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (IT).
- Codici di calcolo**
- Meander Centerline Migration Model (MCMM), depositato presso il Community Model Dynamics Modeling System (CSDMS), doi:10.5281/zenodo.821601, website: fluidmechanicsunipd.github.io/Meander-Centerline-Migration-Model.

**Convegni e congressi
partecipati post-laurea**

- 2017 AGU Fall Meeting
New Orleans (US), 11–15 dicembre 2017 - presentazione.
- RCEM 2017 Back to Italy - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics
Padova (IT), 18–22 settembre 2017 - poster, membro del Comitato organizzatore locale.
- PhD Days 2017 di Ingegneria delle Acque
Torino (IT), 26–28 giugno 2017 - presentazione.
- Idra16 - XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
Bologna (IT), 14–16 settembre 2016 - presentazione.
- PhD Days 2015 di Ingegneria delle Acque
Trento (IT), 6–8 luglio 2015 - presentazione.
- Workshop on Modelling mixed-sediment river morphodynamics
Delft (NL), 27–29 maggio 2015 - poster.
- 2014 AGU Fall Meeting
San Francisco (US), 15–19 dicembre 2014 - poster.
- Idra14 - XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
Bari (IT), 8–10 settembre 2014 - poster.

**Autorizzazione al trattamento
dei dati personali**

Io sottoscritto Manuel Bogoni autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR 2016/679 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Rovolon, 18 marzo 2023

**Dichiarazione sostitutiva di
certificazione**

Io sottoscritto Manuel Bogoni, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Rovolon, 18 marzo 2023

