

Il sottoscritto **Massimiliano Marino** presenta il seguente curriculum formativo e professionale quale allegato alla domanda di partecipazione all'avviso: *selezione pubblica, per titoli e colloquio, degli aspiranti al conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di durata annuale, eventualmente rinnovabile, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, settore concorsuale 08/A1, settore scientifico disciplinare ICAR/01 "Idraulica", dal titolo: "Modellazione numerica dell'interazione idrodinamica tra onde di piena e beni di interesse culturale"; responsabile scientifico: prof.ssa Rosaria Ester Musumeci*

Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazioni non veritiera, di formazione o uso di atti falsi verrà punito ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia così come previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera – art. 75 del D.P.R. n. 445/2000.

### Informazioni personali

Nome e Cognome **Massimiliano Marino**

Indirizzo

Cellulare

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Settore professionale **Ingegnere modellista idraulico**

### Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti **Dottorando di ricerca**

Date Ottobre 2017 – Marzo 2021

Principali attività e responsabilità

- Attività di ricerca: modellazione idraulica fisica e numerica per lo studio dell'interazione onde-correnti ortogonali in zona costiera
- Attività sperimentale di laboratorio: costruzione del setup sperimentale, calibrazione e impiego di strumenti di misura idrodinamica, conduzione del piano degli esperimenti
- Messa a punto di modelli CFD per la modellazione di onde e correnti
- Analisi dati e interpretazione dei risultati
- Redazione di pubblicazioni scientifiche e divulgazione dei risultati



Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania,  
Via S. Sofia 64, 95123 Catania, Italia

Tipo di attività o settore Attività di ricerca / Ingegneria Idraulica / Modellistica fisica e CFD

### Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti **Ricercatore in visita**

Date Gennaio 2020 - Luglio 2020

Principali attività e responsabilità

- Modellazione numerica CFD (OpenFOAM) mono- e tri-dimensionale di idrodinamica di interazione onde-correnti su fondo scabro
- Messa a punto, calibrazione e validazione dei modelli
- Analisi e interpretazione dei risultati
- Redazione di pubblicazioni scientifiche e divulgazione dei risultati



Nome e indirizzo del datore di lavoro DHI Water and Environment, Agern Allé 5, Hørsholm, Danimarca

Tipo di attività o settore Attività di ricerca / Ingegneria Idraulica / Modellazione CFD

## Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

Date

Principali attività e responsabilità

### Ricercatore in visita

Dicembre 2017 – Febbraio 2018

- Attività di laboratorio: partecipazione alla campagna sperimentale WINGS, progetto ad accesso trans-nazionale finanziato da Hydralab+ per lo studio dell'interazione onde-correnti in zona costiera
- Modellazione di laboratorio di interazione onde-correnti all'interno di un bacino sperimentale
- Preparazione del setup sperimentale, posizionamento e calibrazione strumenti di misura
- Coordinamento e conduzione della campagna sperimentale
- Raccolta dati da strumenti di misura (sonde resistive e velocimetri acustici) e gestione del dataset

Nome e indirizzo del datore di lavoro DHI Water and Environment, Agern Allé 5, Hørsholm, Danimarca

Tipo di attività o settore Attività di ricerca / Ingegneria Idraulica / Modellazione fisica

## Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

Date

Principali attività e responsabilità

### Tirocinante di ricerca

Novembre 2016 – Aprile 2017



- Attività di ricerca: studio sull'accuratezza di formulazioni per ottenere la sopraelevazione d'onda da misure di pressione in presenza di onde di shoaling
- Attività di laboratorio: conduzione di esperimenti in canale idraulico a larga scala
- Raccolta dati da strumenti di misura: sonde acustiche, sonde resistive e trasduttori di pressione
- Analisi dati e interpretazione dei risultati
- Redazione di pubblicazioni scientifiche, divulgazione dei risultati

Nome e indirizzo del datore di lavoro Universitat Politècnica de Catalunya, Laboratori d'Enginyeria Marítima,  
C. Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona, Spagna

Tipo di attività o settore Attività di ricerca / Ingegneria Idraulica / Modellazione fisica

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Spagnolo

	Comprensione		Parlato		Scritto	
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1	A1

## Istruzione e formazione

### Dottorato in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali

Ciclo XXXIII

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Università degli Studi di Catania

25/03/2021

### Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti

LM-23 DM 13/03/2007

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Università degli Studi di Catania

11/05/2017

### Laurea in Ingegneria Civile

Classe n.8 DM 04/08/2000

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Università degli Studi di Catania

23/07/2014

## Pubblicazioni scientifiche

**Wave- and current-dominated combined orthogonal flow over fixed rough beds**  
C. Faraci, R. E. Musumeci, M. Marino, A. Ruggeri, L. Carlo, B. Jensen, E. Foti, G. Barbaro, B. Elsaßer. (2021)  
Continental Shelf Research, Elsevier, 220: 104403

**Orthogonal wave-current interaction over a fixed rippled bed: preliminary results of an experimental campaign**  
C. Faraci, A. Ruggeri, M. Marino, R. E. Musumeci, E. Foti (2020)  
Coastal Engineering Proceedings (36v): 44-44

**Wave-current interaction at a right angle over rough beds: turbulence analysis**  
M. Marino, R. E. Musumeci, C. Faraci (2020)  
Coastal Engineering Proceedings (36v): 16-16

**An experimental setup for combined wave-current flow interacting at a right angle over a plane beach**  
M. Marino, C. Faraci, R. E. Musumeci (2020)  
Italian Journal of Engineering Geology and Environment 1, 99-106

**Shoaling waves interacting with an orthogonal current**  
M. Marino, C. Faraci, R. E. Musumeci (2020)  
Journal of Marine Science and Engineering, 8 (4), 281, MDPI

**Reliability of pressure sensors to measure wave height in the shoaling region**  
M. Marino, I. Cacéres Rabionet, R. E. Musumeci, E. Foti (2018)  
Coastal Engineering Proceedings (36): 10-10

## Capacità e competenze informatiche

Esperto				TEX
	MATLAB	AUTOCAD	MS OFFICE	LATEX
Avanzato				
	MIKE 21/3	GIS	OPENFOAM	LINUX
Base	Labview, HEC-RAS/HMS			

## Abilitazioni e certificazioni

**Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile**  
Iscritto dal 26/09/2017 presso Ordine degli Ingegneri di Catania  
Albo A n. 7453

**Certificazione DHI Academy MIKE 21/3**  
Modellazione idrodinamica e di trasporto solido bi- e tri-dimensionale  
Flow Model (FM), Spectral Waves (SW) and Mud transport (Mud) module

**Attestazione di lingua straniera: inglese**  
Da esame universitario. Livello: B1

## Conferenze internazionali

### EGU 2021

Relatore del lavoro "Hydrodynamics of wave-current interaction at a right angle over rough beds"  
19 – 30 Aprile 2021, Online

### 37th International conference on Coastal Engineering

Relatore del lavoro "Wave-current interaction at a right angle over rough beds: turbulence analysis"  
6 – 9 Ottobre 2020, Online

### SCACR 2019

Relatore del lavoro "Wave-current interaction at a right angle over rough beds: turbulence analysis"  
9 – 11 Settembre 2019, Bari (Italia)

### 36th International conference on Coastal Engineering

Relatore del lavoro "Reliability of pressure sensors to measure wave height in the shoaling region"  
30 Luglio – 3 Agosto 2018, Baltimore (Stati Uniti)

## Allegati

Certificazione DHI Academy MIKE 21/3

Attestazione di lingua straniera: inglese

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Data 18/05/2021

Firma