

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 veritiere, 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

Ricercatore in visita

Date Dicembre 2017 – Febbraio 2018

Principali attività e responsabilità

- 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

Tirocinante di ricerca



Date Novembre 2016 – Aprile 2017

Principali attività e responsabilità

- 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	
C1	C1	C1	C1	C1
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. Cacères Rabionet, R. E. Musumeci, E. Foti (2018)
Coastal Engineering Proceedings (36): 10-10

Capacità e competenze informatiche

Esperto	 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