

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI FELICE D'ALESSANDRO

Prof. Ing. Felice D'Alessandro
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali
Università degli Studi di Milano
Via Celoria, 2 - 20133 Milano (IT)

PROFILO SINTETICO

Felice D'Alessandro è nato a Cosenza il 22/02/1976. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore ordinario nel settore concorsuale 08/A1 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia". Attualmente, è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso l'Università degli Studi di Milano. Ha conseguito la Laurea cum laude in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica) nel 2002. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio nel 2006. Visiting scholar presso istituti di ricerca e universitari in Europa (LNEC, Lisbona e UPC, Barcellona) e in USA (US Army Corps of Engineers, Vicksburg, MS). E' partner in progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale. E' autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e in atti di convegno su argomenti di ingegneria marittima.

Felice D'Alessandro

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME	FELICE D'ALESSANDRO
LUOGO E DATA DI NASCITA	COSENZA - 22/02/1976
INDIRIZZO ISTITUZIONALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI VIA CELORIA, 2 - 20133 MILANO
CODICE FISCALE	DLSFLC76B22D086U
MOBILE	(+39) 347 1488756
E-MAIL	FELICE.DALESSANDRO@UNIMI.IT
PEC	FELICE.DALESSANDRO@INGPEC.EU

ATTIVITA' UNIVERSITARIA

POSIZIONE ATTUALE

- In data 09/06/2023 ha conseguito, con giudizio unanime della Commissione, l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 08/A1 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" (avviso pubblico D.D. MIUR n. 553 del 26/02/2021, G.U. n. 33 del 27/04/2021).
- Professore associato nel settore s-d ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, dal 01/03/2022.
- Vincitore della procedura di valutazione (D.R. 3763/2021 del 08/09/2021) per la copertura di 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia nel settore s-d ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (atti approvati con D.R. n. 627/2022 del 07/02/2022; nomina con D.R. n. 1300/2022 del 10/03/2022).

PRECEDENTI ESPERIENZE

- In data 05/04/2017 ha conseguito, con giudizio unanime della Commissione, l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 08/A1 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime" (avviso pubblico D.D. MIUR n. 1532 del 29/07/2016, G.U. n. 61 del 02/08/2016).
- A decorrere dal 01/04/2019 fino al 28/02/2022 ha ricoperto il ruolo di ricercatore confermato - professore aggregato (Art. 1 comma 11 della legge N. 230/2005) nel settore s-d ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.
- Vincitore della procedura di valutazione comparativa (G.U. n. 56 18/07/2008) per la copertura di 1 posto di ricercatore universitario nel settore s-d ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università del Salento (atti approvati con D.R. n. 1221 del 04/10/10; nomina con D.R. n. 1389 del 30/09/2010). Ha ricoperto il ruolo di ricercatore confermato - professore aggregato (Art. 1 comma 11 della legge N. 230/2005) in servizio dal 01/10/2010 al 31/03/2019 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica) conseguita presso l'Università della Calabria con votazione 110/110 cum laude (anno 2002).
- Diploma di Maturità Classica conseguito con il massimo dei voti (60/60) (anno 1995).

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

- Titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Idraulica per l’Ambiente e il Territorio” (XVIII ciclo) conseguito presso l’Università della Calabria (anno 2006). La Commissione, unanime, ha ritenuto “le ricerche della tesi molto originali, sviluppate con metodologie innovative e rigorose, giudicando ottimo il lavoro svolto”.

ATTIVITÀ DIDATTICA**INSEGNAMENTI E MODULI**

- Corsi istituzionali svolti presso la Facoltà di Scienze dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in “Marine Sciences”:
 - 2022-23 - Coastal Risks and Dynamics, 6 CFU (42 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese - docenza a contratto);
 - 2021-22 - Coastal Risks and Dynamics, 6 CFU (42 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese - docenza a contratto);
 - 2020-21 - Coastal Risks and Dynamics, 6 CFU (42 ore di didattica da remoto - insegnamento tenuto in lingua inglese - docenza a contratto).
- Corsi istituzionali svolti presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in “Environmental Change and Global Sustainability”:
 - 2022-23 - Agricultural and Natural Resource Economics and Policy, 3 CFU (24 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese);
 - 2021-22 - Agricultural and Natural Resource Economics and Policy, 3 CFU (24 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese);
 - 2020-21 - Agricultural and Natural Resource Economics and Policy, 3 CFU (24 ore di didattica da remoto - insegnamento tenuto in lingua inglese).
- Corsi istituzionali svolti presso la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in “Environmental and Food Economics”:
 - 2022-23 - Water Resources Sustainable Economy, 3 CFU (20 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese);
 - 2021-22 - Water Resources Sustainable Economy, 3 CFU (20 ore di didattica frontale - insegnamento tenuto in lingua inglese);
 - 2020-21 - Water Resources Sustainable Economy, 3 CFU (20 ore di didattica da remoto - insegnamento tenuto in lingua inglese);
 - 2019-20 - Water Resources Sustainable Economy, 3 CFU (20 ore di didattica da remoto - insegnamento tenuto in lingua inglese).
- Corsi istituzionali svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento nell’ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile:
 - 2017-18 - Costruzioni Idrauliche e Complementi di Costruzioni Idrauliche, 3 CFU (27 ore di didattica frontale);
 - 2016-17 - Costruzioni Idrauliche e Complementi di Costruzioni Idrauliche, 9 CFU (81 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2015-16 - Costruzioni Idrauliche e Applicazioni di Costruzioni Idrauliche, 12 CFU (108 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2014-15 - Costruzioni Idrauliche e Applicazioni di Costruzioni Idrauliche, 12 CFU (108 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2013-14 - Costruzioni Idrauliche e Applicazioni di Costruzioni Idrauliche, 12 CFU (108 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2012-13 - Costruzioni Idrauliche e Applicazioni di Costruzioni Idrauliche, 12 CFU (108 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2011-12 - Costruzioni Idrauliche e Applicazioni di Costruzioni Idrauliche, 12 CFU (108 ore di didattica frontale di cui 30 dedicate ad esercitazioni);
 - 2010-11 - Costruzioni Idrauliche, 9 CFU (81 ore di didattica frontale con applicazioni).
- Corsi istituzionali svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Salento nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile:
 - 2008-09 - Idrologia, 6 CFU (54 ore di didattica frontale di cui 15 dedicate ad esercitazioni - docenza a contratto).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- Dall'anno accademico 2020-21 è stato relatore di 6 tesi di laurea magistrale di studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in "Environmental and Food Economics" presso l'Università degli Studi di Milano su argomenti di Idrologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche.
- Dall'anno accademico 2010-11 all'anno accademico 2019-20 è stato relatore di 116 elaborati di laurea di studenti iscritti al Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso l'Università del Salento su argomenti di Costruzioni Idrauliche.
- Dall'anno accademico 2011-12 all'anno accademico 2017-18 è stato correlatore di 16 tesi di laurea magistrale di studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università del Salento su argomenti di Ingegneria Costiera e Costruzioni Marittime.
- Dall'anno accademico 2010-11 ha svolto un'intensa attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale e tutorato di dottorandi di ricerca.
- Ha svolto a servizio degli studenti attività seminariale su invito, come specificato al punto "seminari su invito" del presente cv.

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI PROGRAMMI DI ALTA FORMAZIONE

- E' stato incaricato di tenere nell'a.a. 2022-23 20 ore di didattica frontale nell'ambito del master di secondo livello in "Interdisciplinary approaches to climate change" (IACC). Svolto interamente in lingua inglese, IACC è un corso avanzato sul cambiamento climatico, erogato dall'Università degli Studi di Milano con il supporto didattico di università straniere e centri di ricerca internazionali, tra cui l'African Procurement Law Unit della Stellenbosch University, South Africa; il Centro Studi Americani; il Global Network for the Study of Human Rights and the Environment; l'Istituto Affari Internazionali; il Kleinman Center for Energy Policy della University of Pennsylvania e la Seattle University.
 - Titolo del modulo di insegnamento: "Climate change impacts on oceans and coasts".
- E' stato incaricato di tenere nell'a.a. 2022-23 2 ore di didattica frontale nell'ambito del master di primo livello in "Cooperation for Rural and Agri-Food Sustainable Development". Svolto interamente in lingua inglese, il master si propone di formare figure professionali capaci di affrontare le problematiche relative allo sviluppo rurale sotto differenti profili: tecnico, sociale, economico, istituzionale.
 - Titolo del modulo di insegnamento: "Global water scenario and human right to water".

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**SINTESI DELL'ATTIVITÀ PUBBLICISTICA E COLLOCAZIONE EDITORIALE**

La produzione scientifica, svolta con continuità, è composta da 123 lavori, di cui 1 tesi di dottorato, 3 capitoli di libro, 2 curatele di numeri monografici di rivista, 113 articoli scientifici e 4 abstracts in atti di convegni internazionali.

Dei 113 articoli scientifici:

n. 33 sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con peer-review, di cui si riportano i fattori di impatto:

- Renewable Energy, Elsevier: 8.634
- Coastal Engineering, Elsevier: 5.427
- Scientific Reports, Nature: 4.996
- Ocean Engineering, Elsevier: 4.372
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Springer: 3.821
- Water, MDPI: 3.530
- Journal of Marine Science and Engineering, MDPI: 2.744
- Journal of Hydraulic Research, Taylor & Francis: 2.116
- Chemistry and Ecology, Taylor & Francis: 2.381
- Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, ASCE: 2.250
- Aquatic Ecosystem Health & Management, Michigan State University Press: 1.047
- Journal of Coastal Research, CERF: 0.854

n. 2 su riviste a diffusione nazionale;

n. 42 in proceedings di convegni internazionali con memoria sottoposta a revisione;

n. 25 in atti di convegni nazionali;

n. 4 posters;

n. 7 a carattere divulgativo e reports.

Di tutti i lavori, n. 27 hanno avuto come co-autore almeno un collega straniero appartenente a Università europee o extraeuropee.

Gli argomenti oggetto delle pubblicazioni possono essere, seppur sommariamente e con qualche sovrapposizione tematica, inquadrati nei seguenti filoni di ricerca, tutte riconducibili ad argomenti di ingegneria costiera e marittima:

- Criteri di frangimento in modelli di propagazione del moto ondoso basati su equazioni tipo-Boussinesq;
- Analisi del processo di erosione di dune costiere per diversi regimi di interazione onda-duna: collisione, tracimazione, rottura con formazione di breccia;
- Trasporto litoraneo di sedimenti;
- Analisi multivariata per il progetto di strutture costiere e off-shore e valutazione del rischio;
- Analisi del comportamento dinamico di piattaforme galleggianti installate in mare aperto per la produzione di energia da vento.

Tali temi di ricerca sono del tutto coerenti con i contenuti scientifici disciplinari indicati nella declaratoria relativa al settore scientifico disciplinare ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia", ricompreso nel settore concorsuale 08/A1: "Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia".

Relativamente al primo tema, "*criteri di frangimento in modelli di propagazione del moto ondoso basati su equazioni tipo-Boussinesq*", al fine di migliorare le capacità di modellazione del frangimento, è stato proposto un nuovo criterio, denominato BCI, da "Breaking Celerity Index". Il criterio BCI prende spunto da due differenti criteri già noti in letteratura, li accoppia sulla base della comprensione della natura del fenomeno del frangimento dell'onda, ma se ne differenzia: rispetto agli altri metodi, il criterio BCI non presenta incertezze nella scelta del valore da assegnare al parametro di inizio frangimento, con una forte limitazione dei tempi di calcolo. Il BCI è stato sviluppato per applicazioni a una dimensione e implementato in un modello tipo-Boussinesq completamente non lineare. Le prestazioni del criterio sono state verificate grazie alla disponibilità di un'ampia messe di dati sperimentali acquisiti nel corso di diverse indagini di laboratorio su modello fisico in piccola scala e larga scala.

La produzione scientifica nell'ambito di detta tematica è rappresentata dai seguenti lavori: J.21; J.01; P.32; P.08; P.04; P.03; P.02; P.01; C.03; C.01; T.01.

Relativamente al secondo tema, "*analisi del processo di erosione di dune costiere per diversi regimi di interazione onda-duna: collisione, tracimazione, rottura con formazione di breccia*", gli studi condotti sono stati finalizzati alla modellazione del fenomeno di interazione tra moto ondoso e barriere naturali in sabbia allo scopo di ottenere stime quantitative e fisicamente basate della resilienza e vulnerabilità, derivante da erosione o inondazione, di aree costiere protette da dune. Le operazioni di calcolo sono state effettuate mediante l'utilizzo di modelli analitici e numerici. Nella fase di taratura e validazione di detti modelli ci si è avvalsi di un'ampia messe di dati sperimentali, ottenuti da prove su modello fisico in larga scala, nell'ambito del programma di ricerca internazionale EU- Hydralab III.

La produzione scientifica nell'ambito di detta tematica è rappresentata dai seguenti lavori: J.30; J.29; J.28; J.27; J.13; J.06; J.04; J.03; M01; P.23; P.21; P.18; P.16; P.15; P.14; P.13; P.12; C.11; C.06; R.04; R.02.

Relativamente al terzo tema, "*trasporto litoraneo di sedimenti*", dopo avere posto la necessità di valutare il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualunque struttura costiera costituita da elementi incoerenti, si è tarato un modello analitico inizialmente proposto per il solo caso del trasporto lungo il tronco delle dighe frangiflutti a berma modellabili. In tal modo, si è giunti a proporre un modello assai semplice per la valutazione del trasporto litoraneo che risulta verificato per una ampia gamma di strutture costiere: dalle spiagge in sabbia, in ghiaia e ciottoli o miste, alle dighe frangiflutti a berma modellabili.

La produzione scientifica nell'ambito di detta tematica è rappresentata dai seguenti lavori: J.26; J.24; J.12; J.09; N.02; P.41; P.33; P.30; P.25; C.20; C.16; C.10.

Relativamente al quarto tema, "*Analisi multivariata per il progetto di strutture costiere e off-shore e valutazione del rischio*", un problema che si riscontra con una certa frequenza in fase di progetto di opere di ingegneria costiera e off-shore è la stima della probabilità di collasso strutturale espressa in termini di 'Periodo di Ritorno'. Di consuetudine, l'ingegnere adotta per la stima del rischio di collasso un approccio di tipo univariato considerando, quale variabile di progetto, l'altezza d'onda significativa con assegnato Periodo di Ritorno. In verità, la stabilità di un'opera marittima può essere messa in crisi per la combinazione critica di diverse variabili (durata della mareggiata, direzione di provenienza del moto ondoso, altezza e periodo dell'onda) che coesistono in un singolo evento di mareggiata. Le attività del gruppo di ricerca in tale ambito sono finalizzate ad un'analisi di tipo multivariato per la progettazione di opere marittime basata sullo strumento matematico della Copula.

La produzione scientifica nell'ambito di detta tematica è rappresentata dai seguenti lavori: J.11; J.10; J.08; P.31; P.24; C.09.

Relativamente al quinto tema, "*analisi del comportamento dinamico di piattaforme galleggianti installa-*

te in mare aperto per la produzione di energia da vento”, gli studi condotti sono stati volti all’analisi dei dati rilevati nel corso di una indagine sperimentale su modello fisico in larga scala, nell’ambito del programma di ricerca internazionale EU- Hydralab IV, per la osservazione del comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti di tipo Tension Leg Platform (TLP) e Spar Buoy (SB) soggette all’azione combinata di moto ondoso e di vento.

La produzione scientifica inerente a detta tematica è rappresentata dai lavori: J.15; N.01; P.39; P.37; P.36; P.28; P.26; P.22; C.13; C.12; A.01; R.05.

A margine di tali filoni, sono stati trattati, sebbene in misura meno ampia rispetto ai temi precedenti, specifici argomenti quali:

- Stima del coefficiente di trasmissione del moto ondoso per il caso di dighe frangiflutti a cresta bassa (J.32; J.07; P.20; P.17; C.08).
- Effetti sulla circolazione idrodinamica indotti dalla presenza di un isolotto sommerso formatosi in conseguenza di un dragaggio (J.14; S.01).
- Casi di studio (J.23; J.22; J.16; J.05; J.02; P.40; P.38; P.29; P.27; P.19; P.10; P.07; C.15; C.14; C.07; C.05).
- Argomenti vari (J.33; J.31; J.25; J.20; J.19; J.18; J.17; M.02; P.42; P.35; P.34; P.11; P.09; P.06; P.05; C.24; C.21; C.19; C.18; C.17; C.04; C.02; A.04; A.03; A.02; S.04; S.03; S.02; R.07; R.06; R.03; R.01).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Articoli pubblicati su riviste a diffusione internazionale con peer-review:

- J.33 Pantusa, D., **D’Alessandro, F.**, Frega, F., Francone, A., Tomasicchio, G.R. (2022). Improvement of a coastal vulnerability index and its application along the Calabria coastline, Italy. *Scientific Reports*, 12:21959.
- J.32 Kurdistani, S.M., Tomasicchio, G.R., **D’Alessandro, F.**, Francone, A. (2022). Formula for wave transmission at submerged homogeneous porous breakwaters. *Ocean Engineering*, 266, 113053.
- J.31 Barbaro, G., Foti, G., **D’Alessandro, F.** (2022). Editorial: Innovations in coastal erosion risk assessment and mitigation. *Frontiers in Marine Science*, 9, 1066989.
- J.30 **D’Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Frega (2022). Editorial: Beach-Dune System Morphodynamics. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(6), 802.
- J.29 **D’Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Frega, F., Leone, E., Francone, A., Pantusa, D., Barbaro, G., Foti, G. (2022). Beach-Dune System Morphodynamics. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(5), 627.
- J.28 Leone, E., Kobayashi, N., **D’Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2022). Prediction of Consolidated Sand Dune Erosion by Waves. *Coastal and Offshore Science and Engineering*, Vol. 2, 56-70.
- J.27 Leone, E., Kobayashi, N., Francone, A., De Bartolo, S., Strafella, D., **D’Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2021). Use of Nanosilica for Increasing Dune Erosion Resistance during a Sea Storm. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9, 620.
- J.26 Tomasicchio, G.R., **D’Alessandro, F.**, Francone, A., Barbaro, G., Malara, G., Frega, F. (2021). Discussion of “Revisiting Longshore Sediment Transport Formulas” by Saeed Shaeri, Amir Etemad-Shahidi, and Rodger Tomlinson. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 147(4): 07021001.
- J.25 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D’Alessandro, F.**, Lusito, L., Francone, A. (2020). Multivariate sea storm hindcasting and design: the isotropic buoy-ungauged generator procedure. *Scientific Reports*, 10:20517.
- J.24 Tomasicchio, G.R., Francone, A., Simmonds, D.J., **D’Alessandro, F.**, Frega, F. (2020). Prediction of Shoreline Evolution. Reliability of a General Model for the Mixed Beach Case. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, 361.
- J.23 **D’Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Francone, A., Leone, E., Frega, F., Chiaia, G., Saponieri, A., Damiani, L. (2020). Coastal sand dune restoration with an eco-friendly technique. *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 23(4), 417-426.
- J.22 Lusito, L., Francone, A., Strafella, D., Leone, E., **D’Alessandro, F.**, Saponieri, A., De Bartolo, S., Tomasicchio, G.R. (2020). Analysis of the sea storm of 23rd-24th October 2017 offshore Bari (Italy). *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 23(4), 445-452.
- J.21 Tomasicchio, G.R., Mahmoudi Kurdistani, S., **D’Alessandro, F.**, Hassanabadi, L. (2020). Simple wave breaking depth index formula for regular waves. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 146(1): 06019001.
- J.20 Penna, N., **D’Alessandro, F.**, Gaudio, R., Tomasicchio, G.R. (2019). Three-dimensional analysis of

- local scouring induced by a rotating ship propeller. *Ocean Engineering*, 188, 106294.
- J.19 Mahmoudi Kurdistani, S., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Hassanabadi, L. (2019). River bank protection from ship-induced waves and river flow. *Water Science and Engineering*, 12(2), 129-135.
- J.18 Pantusa, D., **D'Alessandro, F.**, Riefolo, L., Principato, F., Tomasicchio, G.R. (2018). Application of a Coastal Vulnerability Index. A case study along the Apulian coastline, Italy. *Water*, 10(9), 1218.
- J.17 Tomasicchio, G.R., Lusito, L., **D'Alessandro, F.**, Frega, F., Francone, A., De Bartolo, S. (2018). A direct scaling analysis for the sea level rise. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 32(12), 3397-3408.
- J.16 Hamza, W., Lusito, L., Ligorio, F. Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2018). Wave climate at shallow waters along the Abu Dhabi Coast. *Water*, 10(8), 985.
- J.15 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Avossa, A.M., Riefolo, L., Musci, E., Ricciardelli, F., Vicinanza, D. (2018). Experimental modelling of the dynamic behaviour of a spar buoy wind turbine. *Renewable Energy*, 127, 412-432.
- J.14 Smith, E.R., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Gailani, J.Z. (2017). Nearshore placement of a sand dredged mound. *Coastal Engineering*, 126, 1-10.
- J.13 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2016). Wave-dune interaction and beach resilience in large-scale physical model tests. *Coastal Engineering*, 116, 15-25.
- J.12 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Barbaro, G., Musci, E., De Giosa, T.M. (2015). Longshore transport at shingle beaches: an independent verification of the general model. *Coastal Engineering*, 104, 69-75.
- J.11 Salvadori, G., Durante, F., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2015). Practical guidelines for the multivariate assessment of the structural risk in coastal and off-shore engineering. *Coastal Engineering*, 95, 77-83.
- J.10 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2014). Practical guidelines for multivariate analysis and design in coastal engineering. *Coastal Engineering*, 88, 1-14.
- J.09 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Barbaro, G., Malara, G. (2013). General longshore transport model. *Coastal Engineering*, 71, 28-36.
- J.08 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2013). Multivariate approach to design coastal and off-shore structures. *Journal of Coastal Research*, SI(65), Vol. 1, 386-391.
- J.07 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2013). Wave energy transmission through and over low crested breakwaters. *Journal of Coastal Research*, SI(65), Vol. 1, 398-403.
- J.06 Sancho, F., Abreu, T., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Silva, P.A. (2011). Surf hydrodynamics under collapsing coastal dunes. *Journal of Coastal Research*, SI(64), 144-148.
- J.05 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Frega, F., Carbone, M. (2011). Design and management aspects of a coastal protection system. A case history in the South of Italy. *Journal of Coastal Research*, SI(64), 492-495.
- J.04 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Barbaro G. (2011). Composite modelling for large-scale experiments on wave-dune interactions. *Journal of Hydraulic Research*, Vol. 49, No. S1, 15-19.
- J.03 Tomasicchio, G.R., Sanchez Arcilla, A., **D'Alessandro, F.**, Ilic, S., James, M., Fortes, C.J.E.M., Sancho, F., Schüttrumpf, H. (2011). Large-scale flume experiments on dune erosion processes. *Journal of Hydraulic Research*, Vol. 49, No. S1, 20-30.
- J.02 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Musci, F. (2010). A multi-layer capping of a coastal area contaminated with materials dangerous to health. *Chemistry and Ecology*, Vol. 26(1), 155-168.
- J.01 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2008). The BCI criterion for the initiation of breaking process in Boussinesq type equations wave models. *Coastal Engineering*, 55, 1174-1184.
- Curatele di numeri monografici di rivista:
- M.01 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Frega, F., eds. (2022). Beach-dune system morphodynamics. Basel: MDPI. ISBN 978-3-0365-5028-2.
- M.02 Barbaro, G., Foti, G., **D'Alessandro, F.**, eds. (2022). Innovations in Coastal Erosion Risk Assessment and Mitigation. Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-83250-693-6.
- Book chapters:
- B.01 Tomasicchio, G.R., Lusito, L., **D'Alessandro, F.**, Frega, F., Francone, A., Saponieri, A. (2023). A direct scaling approach for the estimation of sea level rise. In: *Scaling and Extremes in Water Science*, edited by Samuele De Bartolo, Antonio Francone, Alessandra Saponieri and Giuseppe Roberto Tomasicchio, ISBN: 9788833292083, Publisher Edizioni Milella, Pages 139-158.
- B.02 **D'Alessandro, F.** (2022). Rural Revival and Coastal Areas: Risks and Opportunities. In: *Natural Resource Management and Policy*, edited by Sara Valaguzza and Mark Alan Hughes, ISSN: 0929127X,

- Publisher Springer Nature, Volume 47, Pages 93-105.
- B.03 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Campanaro, V., De Giosa, T., Musci, E. (2022). Evaluation and remediation of a contaminated aquatic environment: Torre Quetta case study. In: *Economics and Engineering of Unpredictable Events: Modelling, Planning and Policies*, edited by Caterina De Lucia, Dino Borri, Atif Kubursi, Abdul Khakee, ISBN: 9780367641900, Publisher Taylor & Francis, Pages 345-358.
- Articoli pubblicati su riviste a diffusione nazionale:
- N.02 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Frega, F., Francone, A., Ligorio, F. (2018). Recent improvements for estimation of longshore transport. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 179-187.
- N.01 Pantusa, D., Riefolo, L., Tomasicchio, G.R., Frega, F., **D'Alessandro, F.** (2017). Stato dell'arte sull'eolico off-shore. *L'acqua*, 1, 31-44.
- Articoli pubblicati in proceedings di convegni internazionali con revisione:
- P.42 Leone, E., Brancasi, A., Francone, A., Lauria, A., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2023). Damage Progression of a Rubble Mound Breakwater with Accropodes II and 74 Accroberm I Armor Units Using Image-Based Approaches. *10th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Istanbul.
- P.41 Tomasicchio, G.R., Francone, A., **D'Alessandro, F.**, Medellin, G., Torres-Freyermuth, A., Barbaro, G., Frega, F. (2018). Morphodynamic model to simulate shoreline evolution at any coastal mound. *Proceedings 36th International Conference on Coastal Engineering*, Baltimore, printed on-line, icce.v36.papers.78.
- P.40 Principato, F., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Francone, A., Frega, F. (2017). Dune-forming and restoration interventions at a Site of Community Importance: a case study. *Proceedings 8th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Santander.
- P.39 Riefolo, L., Pantusa, D., Avossa, A.M., Ricciardelli, F., **D'Alessandro, F.**, Vicinanza, D., Tomasicchio, G.R. (2017). Experimental study of the dynamic response of a spar buoy floating structure under wind and wave action. *Proceedings 8th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Santander.
- P.38 Hamza, W., Tomasicchio, G.R., Al Qubaisi, B., Ligorio, F., Lusito, L., **D'Alessandro, F.** (2017). Wave hindcasting at shallow waters in the Arabian Gulf. *Proceedings 8th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Santander.
- P.37 Tomasicchio, G.R., Avossa, A.M., Riefolo, L., Ricciardelli, F., Musci, E., **D'Alessandro, F.**, Vicinanza, D. (2017). Dynamic modelling of a spar buoy wind turbine. *Proceedings of the 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2017)*, Trondheim.
- P.36 Riefolo L., Lanfredi, C., Azzellino, A., Vicinanza, D., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Penchev, V. (2016). Offshore wind turbines: an overview of the effects on the marine environment. *Proceedings ISOPE International Society of Offshore and Polar Engineers*, Rhodes, 427-434.
- P.35 Tomasicchio, G.R., Dattilo, F., Barbaro, G., Foti, G., **D'Alessandro, F.**, Ligorio, F. (2016). Geographical shifting of deep water wave data based on Jonswap method. *Proceedings 35th International Conference on Coastal Engineering*, Antalya, printed on-line, paper n. waves.28.
- P.34 Dentale, F., Reale, F., **D'Alessandro, F.**, Damiani, L., Di Leo, A., Pugliese-Carratelli, Tomasicchio, G.R. (2016). Sampling bias in the estimation of significant wave height extreme values. *Proceedings 35th International Conference on Coastal Engineering*, Antalya, printed on-line, paper n. waves.33.
- P.33 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Barbaro, G., Ciardulli, F., Francone, A., Mahmoudi Kurdistani, S. (2016). General model for estimation of longshore transport at shingle/mixed beaches. *Proceedings 35th International Conference on Coastal Engineering*, Antalya, printed on-line, paper n. sediment.26.
- P.32 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Chiaia, G., Ciardulli, F., Francone, A. (2016). Numerical modelling of breaker depth index. *Proceedings 35th International Conference on Coastal Engineering*, Antalya, printed on-line, paper n. waves.29.
- P.31 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Musci, E., El-Shorbagy, W., El-Hakeem, A.B. (2015). Multivariate coastal and off-shore design and risk assessment via copulas at the Arabian Gulf. *Proceedings ASCE-COPRI Coastal Structures & Solutions to Coastal Disaster Joint Conference*, Boston, 275-284.
- P.30 Tomasicchio, G.R., Musci, E., **D'Alessandro, F.** (2015). General model for longshore transport at any coastal body. *Proceedings ASCE-COPRI Coastal Structures & Solutions to Coastal Disaster Joint Conference*, Boston, 48-54.
- P.29 Levanto, P., Traldi, M.D., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2015). Innovative consolidation

- of sand dunes against erosion: first field case study. Proceedings 7th SCACR - *International Short Conference on Applied Coastal Research*, Firenze, 326-337.
- P.28 Damiani, L., Musci, E., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2015). Spar buoy numerical model calibration and verification. Proceedings VI *International Conference on Computational Methods in Marine Engineering MARINE 2015*, Roma, 814-824.
- P.27 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, De Giosa, T.M., Campanaro V., Musci, E. (2015). Evaluation and remediation of a contaminated coastal environment: Torre Quetta case study. Proceedings IX *International Workshop on Evaluation in Planning Strategies for the Environment: Evaluating and Planning for Extreme Events*, Bari, printed on-line.
- P.26 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Musci, E., Fonseca, N., Mavrakos, S.A., Kirkegaard, J., Katsaounis, G.M., Penchev, V., Schüttrumpf, H., Wolbring, J., Armenio, E. (2014). Physical model experiments on floating off-shore wind turbines. Proceedings *HYDRALAB IV Joint User Meeting*, Lisbon, printed on-line.
- P.25 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2014). Longshore transport at shingle beaches. Proceedings 3rd *IAHR Europe Congress*, Porto, printed on-line.
- P.24 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2013). Multivariate analysis for the influence of climate change on maritime structures design. Proceedings *SISC First Annual Conference, Advances in Climate Science*, Lecce, printed on-line.
- P.23 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2012). Modelling of collapsing coastal dunes. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal protection - Coastlab 12*, Ghent, 708-715.
- P.22 Tomasicchio, G.R., Armenio, E., **D'Alessandro, F.**, Fonseca, N., Mavrakos, S.A., Penchev, V., Schüttrumpf, H., and Voutsinas, S. (2012). Design of a 3D physical and numerical experiment on floating off-shore wind turbines. Proceedings 33rd *International Conference on Coastal Engineering*, Santander, printed on-line, paper n. structures.67.
- P.21 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Musci, F., Ricca, A. (2012). Dune erosion physical, analytical and numerical modelling. Proceedings 33rd *International Conference on Coastal Engineering*, Santander, printed on-line, paper n. sediment.32.
- P.20 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Tundo, G. (2011). On wave transmission coefficient at low-crested structures. Proceedings 5th SCACR - *Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, 332-339.
- P.19 Armenio, E., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Aristodemo, F. (2011). Estimation and verification of long-shore sediment transport (LST) at Lecce coastline. Proceedings 5th SCACR - *Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, 430-436.
- P.18 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2011). Dune erosion regimes observed in large scale experiments. Proceedings 5th SCACR - *Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, 552-559.
- P.17 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Tundo, G. (2011). Further developments in a new formulation of wave transmission. Proceedings *International Conference Coastal Structures '11*, Tokio, 634-645.
- P.16 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Sanchez-Arcilla, A., Sancho, F., Schüttrumpf, H. (2011). Dune erosion and overwash in large-scale flume experiments. Proceedings *International Conference Coastal Sediments '11*, Miami, 796-809.
- P.15 Fortes, C.J.E.M., **D'Alessandro, F.**, Endres, L., Pinheiro, L., Tomasicchio, G.R., Frega, F. (2010). Physical and numerical modelling of surf zone hydrodynamics on a mild-slope beach with dune. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 10*, Barcelona, printed on-line, paper n. 69.
- P.14 Tomasicchio, G.R., Alsina, J., Caceres, I., **D'Alessandro, F.**, Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Nagler, L., Pinheiro, L.V., Sanchez-Arcilla, A., Sancho, F., Shaw, B., Schüttrumpf, H. (2010). Dune erosion, overwash and breaching. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 10*, Barcelona, printed on-line, paper n. 63.
- P.13 **D'Alessandro, F.**, Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M., Sancho, F., Schüttrumpf, H., Tomasicchio, G.R. (2010). Wave storm induced dune erosion and overwash in large-scale flume experiments. Proceedings *Hydralab III Joint Transnational Access User Meeting*, Hannover, 61-64.
- P.12 **D'Alessandro, F.**, Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2009). Dune erosion and overwash during a storm. Proceedings 4th SCACR - *International Short Conference on Applied Coastal Research*, Barcelona, 93-102.
- P.11 Gencarelli, R., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2008). Impact of Hurricane Isabel, nearshore profile responses and damages along the North-Carolina coastline. Proceedings 9th *International Conference Littoral 2008*, Venezia, printed on CD-ROM, paper n. 226.

- P.10 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Gencarelli, R., Frega, F. (2008). Design and verification of a contaminated material capping structure along the Adriatic Coast, in the south of Italy. *Proceedings International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 08, Bari*, 339-342.
- P.09 Gencarelli, R., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Frega, F. (2008). Dune erosion prediction during storm surges. *Proceedings International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 08, Bari*, 113-116.
- P.08 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio G.R. (2008). Numerical modelling of breaker index at gentle slope beaches. *Proceedings 3rd SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research, Lecce*, 219-228.
- P.07 Tomasicchio, G.R., Maiolo, M., **D'Alessandro, F.** (2008). A coastal defence structure to cap health dangerous materials. *Proceedings International Conference PIANC-COPEDEC VII, Dubai*, printed on CD-ROM, paper n. 270.
- P.06 Tomasicchio, G.R., Archetti, R., **D'Alessandro, F.**, Sloth, P. (2007). Long-shore transport at berm breakwaters and gravel beaches. *Proceedings International Conference Coastal Structures '07, Venice*, 65-76.
- P.05 **D'Alessandro, F.**, Frega, F. (2007). A verification of static equilibrium parabolic formulation at the protected shoreline of Pizzo Calabro (Italy). *Proceedings International Conference Coastal Structures '07, Venice*, 1217-1228.
- P.04 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2006). BCI: a new wave breaking criterion for the initiation of the breaking process in Boussinesq-type wave models. *Proceedings 2nd SCACR - Int. Short Conference on Applied Coastal Research, Arcavacata di Rende*, 239-250.
- P.03 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Veltri, P. (2006). Initiation of breaking process in Boussinesq-type wave models. *Proceedings 30th International Conference on Coastal Engineering, San Diego*, 36-48.
- P.02 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Aristodemo, F. (2005). Modelling of undertow profiles at beaches. *Proceedings Ocean Waves Measurement and Analysis, Fifth International Symposium WAVES 2005, Madrid, IAHR Publication*, paper 174, printed on CD-ROM.
- P.01 **D'Alessandro, F.**, Fortes, C.J.E.M., Sancho, F. (2004). Validacao do Modelo FUNWAVE. *Proceedings International Conference on Metodos Computacionais em Engenharia Civil, Lisbon*, (in Portuguese), printed on CD-ROM, © 2004 APMTAC, SEMNI.
- Articoli pubblicati in atti di convegni nazionali:
- C.24 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Lusito, L., Francone, A., Frega, F., De Bartolo, S. (2023). Direct scaling analysis for sea level rise projections. *Atti 44° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento - ICIRBM, Arcavacata di Rende*, 235-244.
- C.23 **D'Alessandro, F.**, Algieri Ferraro D., Francone, A., Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2022). Studio con modello numerico del comportamento dinamico di una struttura galleggiante ancorata al fondo per la cattura di rifiuti plastici in mare aperto. *Atti XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria*.
- C.22. Leone, E., Francone, A., Cherubini, C., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2021). Coastal sand dune consolidation with a low environmental impact solution. *Atti 41° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, Guardia Piemontese*.
- C.21 Penna, N., **D'Alessandro, F.**, Gaudio, R., Tomasicchio, G.R. (2019). Local scouring induced by a rotating ship propeller. *Atti 40° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*.
- C.20 Francone, A., Lusito, L., **D'Alessandro, F.**, Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2019). Influence of hard structures on beach morphodynamics. *Atti 40° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*.
- C.19 Penna, N., **D'Alessandro, F.**, Gaudio, R., Tomasicchio, G.R. (2018). Scouring effects induced by a ship propeller jet on a mobile bed. *Atti XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona*.
- C.18 Pantusa, D., Principato, F., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R. (2018). Lo stato dell'erosione costiera in Puglia. *Atti 39° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*.
- C.17 Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., Dattilo, F., **D'Alessandro, F.**, Foti, G., Frega, F. (2017). Una nuova procedura di trasposizione geografica dei dati del moto ondoso. *Atti 38° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*, 269-282.
- C.16 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Francone, A., Ligorio, F. (2017). Recent improvements for estimation of longshore transport. *Atti 38° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*, 259-267.

- C.15 Tomasicchio, G.R., Cortese, M., Parlangei, G., **D'Alessandro, F.**, Francone, A., Ligorio, F. (2016). Intervento a protezione di un collegamento HVDC in mare. Atti 37° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 237-243.
- C.14 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Ligorio, F. (2016). The disappearance of the beach along the San Lucido's coastline. Atti 80° Prof. G.C. Frega, Università della Calabria.
- C.13 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2015). Turbine eoliche galleggianti soggette all'azione congiunta di moto ondoso e vento. Atti *Studi di Aggiornamento AIOM - Tecniche e tecnologie nelle costruzioni marittime e off-shore*, Genova, printed on-line.
- C.12 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Musci, E., Damiani, L. (2015). Physical and numerical modeling on off-shore floating wind turbines. Atti 36° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 859-879.
- C.11 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Frega, F. (2013). On dune erosion modelling. Atti 34° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 699-708.
- C.10 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Frega, F. (2012). Il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualsiasi struttura costiera. Atti 33° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 643-654.
- C.09 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2012). A bivariate approach to coastal engineering. Atti *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, printed on CD-ROM.
- C.08 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Tundo, G. (2012). Estimation of wave transmission at low-crested structures. Atti *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, printed on CD-ROM.
- C.07 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Frega, F., Carbone, M. (2011). Design and management aspects of a coastal protection system. A case history in the South of Italy. Atti 32° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 551-560.
- C.06 **D'Alessandro, F.**, Musci, F., Tomasicchio, G.R. (2010). Large-scale flume experiments on dune erosion processes. Atti *XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Palermo, printed on CD-ROM, paper n. 479.
- C.05 Frega, F., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.** (2008). A multi layer coastal structure to cap contaminated material. Atti 29° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 281-294.
- C.04 Gencarelli R., Frega, F., **D'Alessandro, F.** (2008). Impacts of hurricane Isabel along the North Carolina coastline. Atti 28° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, 419-425.
- C.03 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Veltri, P. (2006). Inizio del processo di frangimento in modelli tipo-Boussinesq. Atti *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Roma, 117-126.
- C.02 Veltri, P., Damiani, L., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Fiorini Morosini, A. (2004). Sulle modifiche della linea di falda in spiagge protette con tubi drenanti. Atti *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 831-838.
- C.01 Tomasicchio, G.R., Veltri, P., **D'Alessandro, F.** (2004). Studio numerico e sperimentale di onde propagantisi su spiagge. Atti *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 637-644.

Abstracts:

- A.04 Federico, I., Coppini, G., Marra, P., Montagna, F., Causio, S., Lecci, R., Pinardi, N., Tedesco, L., Montinaro, F., Perrone, R., Pizzolante, E., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Ligorio, F., Capolongo, D., Mastronuzzi, G., Milella, M., Piscitelli, A., Stano, C., Stasi, P. (2018). Downscaling CMEMS products at the coastal and harbor scales of Apulia region (South-Eastern of Italy): modeling, forecasting and decision support system. *Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-19458, EGU General Assembly 2018*.
- A.03 **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Coppini, G., Federico, I. (2016). Climate change adaptation and coastal management. Proceedings IV Annual Conference of the Italian Society for Climate Sciences, Cagliari, Book of Abstracts.
- A.02 Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Dattilo, F., Foti, G. (2016). Trasposizione geografica del moto ondoso. Atti *XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna, Book of Abstracts.
- A.01 Damiani, L., Musci, E., Tomasicchio, G.R., De Giosa, T.M., **D'Alessandro, F.** (2014). Sul comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti installate in mare aperto. Atti *XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari, Book of Abstracts.

• Posters:

S.04 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Lusito, L., Francone, A. (2019). Multivariate Sea Storm Hindcasting Via Copulas: The Isotropic Buoy-Ungaged Generator Procedure. *Proceedings 9th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Bari, poster presentation.

S.03 De Bartolo, S., Tomasicchio, G.R., Lusito, L., **D'Alessandro, F.**, Francone, A., Leone, E. (2019). A "direct scaling analysis" approach to estimate long-term sea-level variability. *Proceedings 9th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research*, Bari, poster presentation.

S.02 Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., Malara, G., **D'Alessandro, F.** (2012). Application of a semiempirical longshore transport formulation. *Proceedings 33th International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.

S.01 Smith, E.R., **D'Alessandro, F.**, Tomasicchio, G.R., Gailani, J.Z. (2012). Modelling of nearshore placed sand mound. *Proceedings 33rd International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.

- Tesi di Dottorato:

T.01 **D'Alessandro, F.** (2006). Inizio del processo di frangimento in modelli tipo-Boussinesq. Dissertazione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. Università della Calabria.

- Pubblicazioni a carattere divulgativo e reports:

R.07 **D'Alessandro, F.** (2017). Cosenza e le sue acque. Pubblisfera Edizioni, Cosenza.

R.06 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Musci, E., De Risi, A. (2014). Le condotte di scarico a mare - stato dell'arte. Quaderni C.I.T. - N.5.

R.05 Tomasicchio, G.R., **D'Alessandro, F.**, Fonseca, N., Katsaounis, G.M., Kirkegaard, J., Mavrakos, S.A., Penchev, V., Schüttrumpf, H. (2012). Dynamic response of floating off-shore wind turbines under wind and wave action. Research Report HyIV-DHI-01. Off-shore Wave Basin Danish Hydraulic Institute (DHI). EC contract no. 261520.

R.04 Tomasicchio, G.R., Alsina, J., Caceres, I., **D'Alessandro, F.**, Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Nagler, L., Pinheiro, L.V., Sancho, F., Shaw, B., Schüttrumpf, H., Sospedra, J. (2009). Dune Overwash and Breaching. Research Report Hydralab III-Wavelab-9. Canal d'Investigació i Experimentació Marítima (CIEM), Laboratorio de Ingenieria Marittima (LIM), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). EC contract no. 022441 (RII3).

R.03 Tomasicchio, G.R., Rossi, L., **D'Alessandro, F.** (2009). Prove su modello fisico e matematico per lo studio della circolazione idrodinamica e della navigabilità a seguito della realizzazione di un sistema di dighe a scogliera distanziate, parzialmente sommerse, a Bagheria (PA), in località Aspra. Rapporto di Ricerca. Dipartimento di Difesa del Suolo, Università della Calabria.

R.02 **D'Alessandro, F.** (2008). Taratura e verifica di un modello numerico per l'evoluzione morfodinamica di spiagge. Dissertazione conclusiva del Post-dottorato di ricerca promosso dalla Fondazione Carical.

R.01 Veltri, P., Fiorini Morosini, A., Aristodemo, F., **D'Alessandro, F.**, Maradei, G., Verbeni, B. (2005). Problematiche della dinamica evolutiva della linea di costa. *Proceedings Scuola Estiva su Modelli di sviluppo delle aree costiere e rurali ad elevata strutturazione storica*, Università della Calabria, Centro Editoriale e Librario.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Per quanto concerne gli indici bibliometrici, alla data di oggi, 24/10/2023, risultano (fonte Scopus):

- Articoli: 51 dal 2007 al 2023;
- *h*-index: 17;
- Citazioni: 766.

Il calcolo degli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica nei confronti dei valori soglia delle mediane individuate da ANVUR per il settore concorsuale 08/A1 "Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia" per l'accesso alla procedura di abilitazione, fornisce i seguenti risultati:

	I Fascia			Commissario		
	Numero articoli ultimi 10 anni	Numero citazioni ultimi 15 anni	H-index ultimi 15 anni	Numero articoli ultimi 10 anni	Numero citazioni ultimi 15 anni	H-index ultimi 15 anni
Valori soglia	12	197	7	17	276	10

Valori indicatori Felice D'Alessandro	24	766	17	24	766	17
Stato	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ATTIVITA' EDITORIALE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- Associate Editor della rivista *Frontiers in Marine Science* - Section "Coastal Ocean Processes" - *Frontiers* (Impact Factor 5.247), da 08/2023 ad oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista *SN Applied Sciences* - Section "Earth and Environmental Sciences" - Springer Nature (Impact Factor 2.600), da 10/2022 a oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista *Water* - Section "Ocean and Coastal Zones" - MDPI (Impact Factor 3.530), da 10/2022 a oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista *Journal of Marine Science and Engineering* - Section "Coastal Engineering" - MDPI (Impact Factor 2.744), da 08/2022 a oggi.
- Guest Editor della Special Issue "Beach-dune system morphodynamics II" della rivista *Journal of Marine Science and Engineering* - MDPI (IF 2.744), in collaborazione con i co-editori Giuseppe Roberto Tomasichio, Ferdinando Frega e Antonio Francone, da 09/2022 a oggi.
- Guest Editor della Special Issue "Vulnerability and resilience in coastal environmental systems: a framework to adapting to climate change and other coastal hazards" della rivista *Water*, MDPI, da 03/21 a 11/22.
- Guest Editor della Special Issue "Innovations in Coastal Erosion Risk Assessment and Mitigation" della rivista *Frontiers in Marine Science* - *Frontiers* (IF 5.247), in collaborazione con i co-editori Giuseppe Barbaro e Giandomenico Foti. La Special Issue ha dato vita alla pubblicazione del volume "Innovations in Coastal Erosion Risk Assessment and Mitigation" comprensivo di 12 contributi e 1 editoriale (ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-83250-693-6, DOI 10.3389/978-2-83250-693-6), da 05/2021 a 10/2022.
- Guest Editor della Special Issue "Beach-dune system morphodynamics" della rivista *Journal of Marine Science and Engineering* - MDPI (IF 2.744), in collaborazione con i co-editori Giuseppe Roberto Tomasichio e Ferdinando Frega. La Special Issue ha dato vita alla pubblicazione del volume "Beach-dune system morphodynamics" comprensivo di 13 contributi e 1 editoriale (ISBN 978-3-0365-5028-2), da 05/2020 a 09/2021.
- Revisore anonimo di articoli scientifici, nel settore dell'ingegneria costiera e marittima, per le seguenti riviste a diffusione internazionale:
 - *Science of The Total Environment*, Elsevier, da 09/2023.
 - *Environmental Modelling & Software*, Elsevier, da 06/2023.
 - *Ocean and Coastal Management*, Elsevier, da 02/2023.
 - *Journal of Coastal and Offshore Science and Engineering*, Studium Editore, da 03/2022.
 - *Energies*, MDPI, da 05/21.
 - *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, da 10/20.
 - *Remote Sensing*, MDPI, da 07/20.
 - *Applied Ocean Research*, Elsevier, da 04/20.
 - *SN Applied Sciences*, Springer Nature, da 03/20.
 - *Ocean Dynamics*, Springer, da 02/20.
 - *Aquatic Ecosystem, Health & Management*, Taylor & Francis, da 02/20.
 - *Data in Brief*, Elsevier, da 11/19.
 - *Renewable Energy*, Elsevier, da 12/18.
 - *Journal of Environmental Pollution and Management*, Scholarena, da 12/18.
 - *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Springer, da 01/18.
 - *Coastal Engineering*, Elsevier, da 12/13.
 - *Natural Hazards and Hearth System Sciences*, EGU, da 05/12.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI, CENTRI E GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Titolo del progetto:	"Integrated accessibility and routing GUIDance platform for safe multimodal transport in sustainable smart PORTs and regions project (GUIDEPORT)".
Origine del finanziamento:	Co-funded by the EU - European Regional Development Fund (ERDF) and by National Funds of Greece and Italy under the European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013 3 rd Call.
Partners:	University of Patras (Grecia), Patras Port Authority S.A. (Grecia), Autorità Portuale di Brindisi (Italia), Università del

<p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p>	<p>Salento (Italia). 24 07/13 1.561.500 3512/25.06.2012 GUIDEPORT ha tra gli obiettivi la realizzazione di azioni specifiche tese a rinforzare la competitività del sistema portuale e la logistica, anche considerando lo sviluppo delle aree urbane nell'ottica della ottimizzazione degli investimenti. P 1) Stesura della proposta progettuale; 2) Analisi dei dati.</p>
<p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p>	<p>P 1) Stesura della proposta progettuale; 2) Analisi dei dati.</p>
<p>• Titolo del progetto:</p>	<p>“Dynamic response of floating off-shore wind turbines under wind and wave action”.</p>
<p>Origine del finanziamento:</p>	<p>European Community's Seventh Framework Programme - Integrated Infrastructure Iniziative Hydralab IV.</p>
<p>Partners:</p>	<p>Università del Salento (Italia), National Technical University of Athens (Grecia), Aachen University (Germania), Instituto Superior Tecnico (Portogallo).</p>
<p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p>	<p>24 10/11 Accesso all'infrastruttura di ricerca. 261520 Il progetto è volto all'analisi dei dati rilevati nel corso di un'indagine sperimentale su modello fisico in larga scala per l'osservazione del comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti di tipo Tension Leg Platform (TLP) e Spar Buoy (SB) soggette all'azione combinata di moto ondoso e di vento.</p>
<p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p>	<p>P 1) Stesura della proposta progettuale; 2) Progetto e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 3) Realizzazione degli esperimenti; 4) Analisi dei dati; 5) Pubblicazioni e reporting.</p>
<p>• Titolo del progetto:</p>	<p>“Dune erosion and overwash”.</p>
<p>Origine del finanziamento:</p>	<p>European Community's Sixth Framework Programme - Integrated Infrastructure Iniziative Hydralab III.</p>
<p>Partners:</p>	<p>Università del Salento (Italia), LNEC (Portogallo), Lancaster University (UK), Aachen University (Germania).</p>
<p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p>	<p>24 04/08 Accesso all'infrastruttura di ricerca. 022441 Le indagini sperimentali su modello fisico in larga scala sono finalizzate all'osservazione dei fenomeni d'interazione tra moto ondoso e barriere naturali in sabbia allo scopo di ottenere stime quantitative e fisicamente basate della vulnerabilità, derivante da erosione o inondazione, di aree costiere protette da dune.</p>
<p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p>	<p>P 1) Stesura della proposta progettuale; 2) Progetto e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 3) Realizzazione degli esperimenti; 4) Analisi dei dati; 5) Pubblicazioni e reporting.</p>
<p>• Titolo del progetto:</p>	<p>“Sperimentazione di tecnologie innovative per il consolidamento di dune costiere - INNO-DUNECOST”.</p>
<p>Origine del finanziamento:</p>	<p>POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - Bando “Innolabs”.</p>
<p>Partners:</p>	<p>Università del Salento, Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), aziende private.</p>
<p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro):</p>	<p>18 01/19 724.927</p>

<p>Numero di contratto: Obiettivi:</p> <p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p> <p>• Titolo del progetto:</p> <p>Origine del finanziamento:</p> <p>Partners:</p> <p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p> <p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p> <p>• Titolo del progetto:</p> <p>Origine del finanziamento:</p> <p>Partners:</p> <p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p> <p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p> <p>• Titolo del progetto:</p> <p>Origine del finanziamento:</p> <p>Partners:</p>	<p>RM5UKM3</p> <p>La principale finalità del progetto INNO-DUNECOST è lo sviluppo sperimentale di una nuova metodologia <i>eco-friendly</i> per il consolidamento e la salvaguardia di dune costiere tramite iniezione di silice colloidale.</p> <p>P</p> <p>1) Stesura della proposta progettuale; 2) Coordinamento delle attività scientifiche e gestionali nel periodo antecedente al trasferimento presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>“Calcestruzzo ecosostenibile per elementi smart in ambiente marino - Eco-Smart Breakwater”.</p> <p>Regione Puglia - FSC 2007-2013, “Cluster Tecnologici Regionali”.</p> <p>Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), Università del Salento, aziende private.</p> <p>24</p> <p>11/16</p> <p>1.400.000</p> <p>C6LU517</p> <p>Obiettivo generale del progetto è lo sviluppo di un calcestruzzo di tipo ecosostenibile ottenuto con l'utilizzo di rifiuti di Posidonia spiaggiata e di aggregati riciclati, da utilizzarsi per la realizzazione di un elemento “smart” per la formazione della mantellata di una diga a scogliera frangiflutti per la difesa portuale o dall'erosione costiera</p> <p>P</p> <p>1) Stesura della proposta progettuale; 2) Progetto e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 3) Realizzazione degli esperimenti; 4) Analisi dei dati; 5) Pubblicazioni e reporting.</p> <p>“SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero e marino (START)”.</p> <p>Regione Puglia - FSC 2007-2013, “Cluster Tecnologici Regionali”.</p> <p>Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), Università del Salento, aziende private.</p> <p>24</p> <p>11/15</p> <p>2.170.000</p> <p>OPOYPE3</p> <p>Il prototipo sviluppato nell'ambito del progetto START è rappresentato da un sistema di prodotti e servizi per la simulazione di <i>early warning</i> e <i>rapid mapping</i> di eventi climatici estremi che interessano le coste pugliesi, la valutazione della vulnerabilità all'erosione e all'inondazione delle aree costiere e il supporto alle decisioni per la gestione integrata delle aree portuali.</p> <p>P</p> <p>1) Stesura della proposta progettuale; 2) Progettazione e realizzazione dell'esperimento; 3) Esecuzione delle prove di laboratorio; 4) Analisi dei risultati; 5) Divulgazione scientifica (produzione di reports e pubblicazioni).</p> <p>“Strumenti per la valutazione della vulnerabilità di aree costiere in relazione ai previsti cambiamenti climatici”.</p> <p>Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - (PRIN) - D.M. 1152/ric del 27/12/2011 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.</p> <p>Università di Bologna, Università di Genova, Università di Catania, Università del Salento, Università Politecnica delle</p>
---	--

<p>Durata (mesi): Data di inizio: Finanziamento (euro): Numero di contratto: Obiettivi:</p> <p>Ruolo (Coordinatore/Partecipante): Breve descrizione delle responsabilità:</p>	<p>Marche, CNR-ISMAR Venezia. 12 03/10 123.400 2008YNPNT9</p> <p>Oggetto del progetto di ricerca è la raccolta d'informazioni e lo sviluppo di modelli per effettuare stime quantitative e fisicamente basate dei processi che conducono alla vulnerabilità, per erosione o inondazione di aree costiere esposte, conseguente a fenomeni di erosione della spiaggia e del cordone dunale e/o determinata dall'azione congiunta dell'innalzamento del livello del mare e di eventi meteorologici eccezionali, anche al fine di migliorare, con la comprensione dei processi, la qualità della progettazione degli interventi di difesa dei litorali e raggiungere una effettiva mitigazione della vulnerabilità.</p> <p>P 1) Stesura della proposta progettuale; 2) Analisi dei risultati, calibrazione e verifica di modelli numerici; 4) Divulgazione scientifica (produzione di reports e pubblicazioni).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Visiting researcher presso: Danish Hydraulic Institute (DHI), Horshølm (Danimarca). Oggetto dell'attività di ricerca: esecuzione di prove di laboratorio in vasca su modello fisico in larga scala nell'ambito del programma di ricerca EU-FP7 Hydralab IV. Data: dal 01/10/2012 al 31/10/2012. • Visiting researcher presso: Laboratorio de Ingenieria Maritima (LIM) della Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcellona (Spagna). Oggetto dell'attività di ricerca: esecuzione di prove di laboratorio in canale su modello fisico in larga scala nell'ambito del programma di ricerca EU-FP6 Hydralab III. Data: dal 26/10/2009 al 18/12/2009. • Visiting researcher presso: Coastal and Hydraulics Laboratory (CHL) - U.S. Army Engineer Research and Development Center's (ERDC), Vicksburg, Mississippi, USA. Oggetto dell'attività di ricerca: esecuzione di prove di laboratorio in vasca su modello fisico in larga scala nell'ambito del programma di ricerca "Dredging Operations and Environmental Research Programme" (D.O.E.R.). Data: dal 17/05/2004 al 29/06/2004. • Visiting researcher presso: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC) - Departamento de Hidraulica e Ambiente, Nucleo de Portos e Estruturas Maritimas, Lisbona, Portogallo. Oggetto dell'attività di ricerca: calibrazione e verifica di un modello numerico tipo-Boussinesq. Data: dal 17/10/2003 al 19/11/2003. 	

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE

<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione come relatore al Convegno: "44° Corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento". Sede del Convegno: Arcavacata di Rende (Italia). Titolo della relazione: "Direct scaling analysis for sea level rise projections". Data: dal 22/06/2023 al 23/06/2023. • Partecipazione come relatore al Convegno: "Esperienze di Ingegneria Off-shore e Marina - Studi di Aggiornamento AIOM 2022". Sede del Convegno: Parma (Italia). Titolo della relazione: "Un approccio di scaling diretto per la stima dell'innalzamento del livello del mare". Data: dal 20/10/2022 al 22/10/2022. • Partecipazione come relatore al Convegno: "Hydralab III Joint Transnational Access User Meeting". Sede del Convegno: Hannover (Germania). Titolo della relazione: "Wave storm induced dune erosion and overwash in large-scale flume experiments". Data: dal 02/02/2010 al 04/02/2010. • Partecipazione come relatore al Convegno: "XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". Sede del Convegno: Palermo (Italia). Titolo della relazione: "Large-scale flume experiments on dune erosion processes". Data: dal 14/09/2010 al 17/09/2010. • Partecipazione come relatore al Convegno: "International Conference on the Application of Physical

Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 10".

Sede del Convegno: Barcellona (Spagna).

Titolo della relazione: "Dune erosion, overwash and breaching".

Data: dal 28/09/2010 al 01/10/2010.

- Partecipazione come relatore al Convegno: "5th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research".
Sede del Convegno: Aachen (Germania).
Titolo della relazione: "On wave transmission coefficient at low-crested structures".
Data: dal 06/06/2011 al 09/06/2011.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "33rd International Conference on Coastal Engineering".
Sede del Convegno: Santander (Spagna).
Titolo della relazione: "Modelling of nearshore placed sand mound".
Data: dal 01/07/2012 al 06/07/2012.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "33rd International Conference on Coastal Engineering".
Sede del Convegno: Santander (Spagna).
Titolo della relazione: "Dune erosion physical, analytical and numerical modelling".
Data: dal 01/07/2012 al 06/07/2012.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche".
Sede del Convegno: Brescia (Italia).
Titolo della relazione: "Estimation of wave transmission at low-crested structures".
Data: dal 10/09/2012 al 15/09/2012.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal protection - Coastlab 12".
Sede del Convegno: Ghent (Belgio).
Titolo della relazione: "Modelling of collapsing coastal dunes".
Data: dal 17/09/2012 al 22/09/2012.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "12th International Coastal Symposium (ICS)".
Sede del Convegno: Plymouth (UK).
Titolo della relazione: "Wave energy transmission through and over low crested breakwaters".
Data: dal 08/04/2013 al 12/04/2013.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "34° Corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento".
Sede del Convegno: Guardia Piemontese Terme (Italia).
Titolo della relazione: "On dune erosion modelling".
Data: dal 19/06/2013 al 22/06/2013.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "3rd IAHR Europe Congress".
Sede del Convegno: Porto (Portogallo).
Titolo della relazione: "Longshore transport at shingle beaches".
Data: dal 14/04/2014 al 16/04/2014.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "HYDRALAB IV Joint User Meeting".
Sede del Convegno: Lisbona (Portogallo).
Titolo della relazione: "Physical model experiments on floating off-shore wind turbines".
Data: dal 02/07/2014 al 04/07/2014.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche".
Sede del Convegno: Bari (Italia).
Titolo della relazione: "Sul comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti installate in mare aperto".
Data: dal 08/09/2014 al 10/09/2014.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "IX International Workshop on Evaluation in Planning Strategies for the Environment - Evaluating and Planning for Extreme Events".
Sede del Convegno: Bari (Italia).
Titolo della relazione: "Evaluation and remediation of a contaminated coastal environment - Torre Quetta case study".
Data: dal 16/03/2015 al 17/03/2015.
- Partecipazione come relatore al Convegno: "VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering MARINE 2015".
Sede del Convegno: Roma (Italia).
Titolo della relazione: "Spar buoy numerical model calibration and verification".
Data: dal 15/06/2015 al 17/06/2015.

- Partecipazione come relatore al Convegno: “35° Corso di aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento”.
Sede del Convegno: Guardia Piemontese Terme (Italia).
Titolo della relazione: “Physical and numerical modeling on off-shore floating wind turbines”.
Data: dal 17/06/2015 al 20/06/2015.
- Partecipazione come relatore al Convegno: “SISC Annual Conference. Climate Challenges and Solutions Under the 2°C Target”.
Sede del Convegno: Cagliari (Italia).
Titolo della relazione: “Climate change adaptation and coastal management”.
Data: dal 19/10/2016 al 20/10/2016.

ATTIVITA' DI RICERCA FINALIZZATA ALL'INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Co-autore di n. 27 pubblicazioni prodotte in collaborazione con ricercatori stranieri.
- Partecipazione a gruppi, centri e progetti di ricerca internazionali.
- Principali collaborazioni di ricerca:
 - University of Plymouth, Plymouth (UK), tramite il Dr. D. Simmonds, dal 2020.
 - Universidad Nacional Autónoma de México, Sisal (Messico), tramite il Dr. A. Torres-Freyermuth, dal 2017.
 - HR Wallingford, Wallingford (UK), tramite il Dr. G. Cuomo, il Dr. A. Polidoro e il Dr. F. Ligorio, dal 2016.
 - IH Cantabria, Santander (Spagna), tramite il Dr. J. Lopez Lara, dal 2015.
 - Old Dominion University, Norfolk, Virginia (USA), tramite il prof. D.R. Basco, dal 2013.
 - Danish Hydraulic Institute (DHI), Horshølm, (Danimarca), tramite il Dr. J. Kirkegaard, dal 2012.
 - University of Delaware, Center for Applied Coastal Research, Newark, Delaware (USA), tramite il prof. N. Kobayashi, dal 2010.
 - Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcellona (Spagna), tramite il Dr. I. Caceres, dal 2009.
 - U.S. Army Engineer Research and Development Center's (ERDC), Vicksburg, Mississippi (USA), tramite il Dr. E.R. Smith, dal 2004.
 - Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Lisbona (Portogallo), tramite il Dr. F. Sancho e la Dr. J. Fortes, dal 2003.

SEMINARI SU INVITO

- Seminario: “Physical and numerical modelling on wave-dune interaction processes and beach resilience”, School of Mathematics and Statistics, University of Glasgow (Glasgow, Scozia), 17/11/2016. Su invito del Dr. L. Vergori.
- Seminario: “Tra mare e terra: strumenti e tecniche sostenibili per la difesa dell’ambiente costiero”, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani, Politecnico di Milano, 05/11/2018. Su invito del Dr. Francesco Curci.
- Seminario: “Cambiamento climatico e coste urbanizzate. Scenari di innalzamento marino e risposta dei sistemi dunali costieri sottoposti a pressione antropica”, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani, Politecnico di Milano, 02/12/2019. Su invito del Dr. Francesco Curci e del Dr. Christian Novak.

VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELLA RICERCA (VQR)

- I prodotti presentati per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) nel triennio 2011-14 hanno ottenuto il punteggio 2.0/2.0 (valutazione: eccellente).
- I prodotti presentati per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) nel triennio 2015-19 hanno ottenuto il punteggio 29/30 (valutazione: eccellente ed estremamente rilevante) e 29.5/30 (valutazione: eccellente ed estremamente rilevante).

PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- In data 27/09/2007, ha conseguito un premio per l'attività scientifica svolta nell'ambito del dottorato di ricerca, a seguito del bando pubblico di partecipazione al concorso per l'assegnazione di n° 10 borse di studio post-dottorato, istituito dalla Fondazione Carical e destinato a laureati che hanno conseguito il dottorato di ricerca presso le Università della Calabria e della Basilicata. E' risultato nella rosa dei vincitori definita da apposita commissione giudicatrice. Il premio è consistito in una somma in denaro pari a 15.000 euro riconosciuta in un'unica soluzione e consegnata durante una cerimonia di premiazione dedicata.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

ATTIVITA' ISTITUZIONALE SVOLTA PER IL FUNZIONAMENTO DEL DIPARTIMENTO

- Dal 06/11/2019 al 28/02/2022 è stato membro eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. La Giunta è l'organo esecutivo che coadiuva il Direttore ed esercita i compiti previsti dal Regolamento.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE SVOLTA PER IL FUNZIONAMENTO DI CORSI DI LAUREA

- Erasmus+ Programme. Key Action 1: mobility for learners and staff - Higher Education Students and Staff Mobility (HESSM) - Inter-institutional agreement 2014/2021. Responsabile dell'accordo di cooperazione tra l'Università del Salento e l'Università di Saragozza (Spagna) ("Escuela Universitaria Politécnica La Almunia" (EUPLA)) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università del Salento.
- Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Milano, dal 2020.
- Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea Magistrale in "Environmental Change and Global Sustainability" dell'Università degli Studi di Milano, dal 2020.
- Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea Magistrale in "Environmental and Food Economics" dell'Università degli Studi di Milano, dal 2020.
- Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea Magistrale in "Marine Science" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dal 2020.
- Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile dell'Università del Salento, dal 2011 al 2018.

ATTIVITÀ SVOLTA NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA DI LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- Supervisore della PhD student Enrica Nadia Frola - dottorato di ricerca in "Environmental Sciences". Ateneo proponente: Università degli Studi di Milano
Anno accademico: 2021-22 - Ciclo XXXVII.
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Environmental Sciences". Ateneo proponente: Università degli Studi di Milano
Anno accademico: 2021-22 - Ciclo XXXVII.
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Environmental Sciences". Ateneo proponente: Università degli Studi di Milano
Anno accademico: 2020-21 - Ciclo XXXVI.
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile e Industriale". Ateneo proponente: Università della Calabria.
Anno accademico: 2019-20 - Ciclo XXXV.
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile e Industriale". Ateneo proponente: Università della Calabria.
Anno accademico: 2017-18 - Ciclo XXXIII.
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile, Energia, Ambiente e Materiali". Ateneo proponente: Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
Anno accademico: 2012-13 - Ciclo XXVIII.
- Membro della commissione esaminatrice per l'ammissione nell'anno accademico 2021/22 (XXXVII ciclo) al corso di dottorato di ricerca in Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.
- Programma di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile della Università Politècnica de Catalunya (Spagna). Membro della commissione giudicatrice ("Miembro del Tribunal") dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, Barcellona, 04/11/2016.
Titolo della dissertazione soggetta a valutazione: "Inundaciones urbanas: criterios de peligrosidad y evaluación del riesgo para peatones y vehiculos". Candidato: Eduardo Martinez Gomariz. Supervisore: prof. Manuel Gomez Valentin.

PARTECIPAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 38th International Conference on Coastal Engineering - ICCE 2024 - (Roma, Italia), 08/09/2024-14/09/2024.
 - Membro del comitato organizzatore.
- 8th IAHR Europe Congress: Innovative Water Management in a Changing Climate (Lisbona, Portogallo),

04/06/2024-07/06/2024.

- Membro del comitato scientifico internazionale.
- Esperienze di Ingegneria Off-shore e Marina - Studi di Aggiornamento AIOM 2023 (Milano, Italia), 19/10/2023 - 20/10/2023.
 - Chair
- 10th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research (Istanbul, Turchia), 04/09/2023- 06/09/2023:
 - Membro del comitato scientifico internazionale.
- 7th International conference COASTLAB (Santander, Spagna), 22/05/2018-26/05/2018:
 - Membro del comitato scientifico internazionale.
- 8th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research (Santander, Spagna), 03/10/2017-06/10/2017:
 - Membro del comitato organizzatore;
 - Membro del comitato scientifico internazionale;
 - Chairman della sessione: "Coastal environment, coastal risk and development".
- Protezione Idraulica del Territorio - Il Contributo dell'Accademia. Giornata di studio in onore dei Proff. Ingg. Luigi Da Deppo e Ignazio Becchi. (Lecce, Italia), 07/12/2016:
 - Membro del comitato organizzatore.
- 6th SCACR - International Short Conference on Applied Coastal Research (Lisbona, Portogallo), 04/06/2013 - 07/06/2013:
 - Membro del comitato organizzatore;
 - Membro del comitato scientifico internazionale;
 - Chairman della Sessione: "Laboratory and field observations and techniques".
- XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Brescia, Italia), 10/09/2012-15/09/2012:
 - Chairman della Sessione: "Idrodinamica e Morfodinamica di Coste, Laghi e Lagune".

ATTIVITA' DI VALUTAZIONE ANONIMA DI PRODOTTI SCIENTIFICI SVOLTA PER IL MIUR

- MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca). Revisore-valutatore di n. 4 progetti BANDO PRIN 2022 Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime".
- MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca). Revisore-valutatore di n. 11 progetti BANDO PRIN 2020 Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime".
- Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR). Revisore anonimo di prodotti scientifici per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) per il periodo 2011-2014, selezionato dal Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) di area 08b "Ingegneria Civile".
- Iscritto all'albo degli esperti scientifici REPRIS - *Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation* - per la sezione "ricerca di base".

ATTIVITÀ UNIVERSITARIA DI TERZA MISSIONE

CONTRATTI DI RICERCA E ATTIVITA' DI CONSULENZA ISTITUZIONALE

- Responsabile scientifico del contratto di Consulenza Scientifica Conto Terzi sottoscritto tra il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano e la società ION Fund s.r.l. relativo allo studio: "Analisi di dati climatici per la stima del rischio d'inondazione e la gestione assicurativa". Compenso della consulenza: 8.500 euro, 2022.
- Responsabile scientifico del contratto di Consulenza Scientifica Conto Terzi sottoscritto tra il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano e la società Akkad Società di Ingegneria s.r.l. sul tema: "Studio con modello numerico per la simulazione dei fenomeni d'interazione onda-struttura" nell'ambito del progetto di ricerca "HELP - for an Healthy sEa with Less Plastic" ai sensi del bando della Regione Puglia "Innoaid - interventi per l'innovazione e l'avanzamento tecnologico delle imprese". Compenso della consulenza 10.640 euro, 2021.
- Consulente tecnico-scientifico del contratto di ricerca sottoscritto tra la Società Consortile a Responsabilità Limitata - Poli.Design - Politecnico di Milano e la Cassina S.p.A. sul tema "Verifica performance per l'innovazione dei materiali, delle geometrie e delle strutture". Importo: 3.000 euro, 2019.
- Responsabile scientifico del contratto di ricerca sottoscritto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e la S.J.S. Engineering s.r.l. sul tema: "Prove idrauliche su modelli fisici a supporto della progettazione della nuova diga foranea nel porto di Taranto". Finanziamento: 30.000 euro, 2014.

CREAZIONE DI IMPRESE SPIN-OFF

- Socio dello spin-off dell'Università del Salento e dell'Università E-Campus denominato Antheus s.r.l. di cui ha partecipato alla creazione. Dal 11/2017 a oggi.

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE ED ALBI

- Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Cosenza dal 31/03/2003 con il numero 3553.
- Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII) dal 2010.
- Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Off-shore e Marina (AIOM) dal 2016. Dal 11/2019 è responsabile della sede operativa AIOM dell'Università degli Studi di Milano.

Il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e dichiara, ai sensi degli articoli 38, 46 e 47 del DPR n. 445/2000, sotto la propria responsabilità, che quanto esposto corrisponde a verità.

Data

24 ottobre 2023

Luogo

Milano