

Curriculum Vitae et studiorum

di

ANTONIO FRANCONI

gennaio 2022

INDICE

1	Profilo sintetico.....	3
2	Formazione scolastica e universitaria.....	3
3	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero.....	4
4	Attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti Italiani e stranieri.....	5
5	Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.....	6
6	Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero.....	7
7	Premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca	8
8	Publicazioni scientifiche.....	8
8.1	<i>Articoli pubblicati su riviste a diffusione nazionale e internazionale con peer-review</i>	8
8.2	<i>Articoli pubblicati in proceedings di convegni nazionali e internazionali con revisione</i>	9
8.3	<i>Posters</i>	10
8.4	<i>Tesi di Dottorato</i>	10
8.5	<i>Abstract</i>	10
9	Attività editoriale per riviste internazionali	11
10	Partecipazione ad associazioni scientifiche ed albi professionali.....	11
11	Partecipazione ad imprese spin-off.....	11
12	Partecipazione all'organizzazione di workshop, congressi nazionali e internazionali e bandi di concorso	11

1 Profilo sintetico

Antonio Francone ha conseguito la Laurea Magistrale cum laude in Ingegneria Civile (LM23) nel 2015 presso l'Università del Salento. Nel 2015 è stato vincitore del Premio "G3 - Miglior Presentazione di Studi Costieri" all'interno dell'evento organizzato dal Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero. Nel 2016 ha conseguito l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e nel 2021 è iscritto nella sezione A dell'Albo degli Ingegneri di Lecce, Settore Civile e Ambientale. Nel 2020 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale (XXXII Ciclo) presso l'Università della Calabria, discutendo una tesi dal titolo '*New one-line model for shoreline evolution at beaches composed of non-cohesive grains of any size*'. Dal 2016 ad oggi ha preso parte a progetti di ricerca presso istituti universitari sia in Italia (GMI, Arcavacata di Rende; EUMER, Lecce) che all'estero (UPC, Barcellona, ES; COAST, Plymouth, UK, DHI, Copenhagen, DK). Ha ricevuto il titolo di Cultore della Materia nell'ambito dell'insegnamento di "Ingegneria Costiera" settore disciplinare ICAR/02 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Salento negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. Dal 2020 è titolare di un contratto di collaborazione con l'Università telematica eCampus dove svolge attività di tutorato accademico ed è titolare del corso di "Laboratorio di Costruzioni Idrauliche" da 3CFU. Svolge regolarmente attività di supporto alla didattica nei corsi di laurea triennale e magistrale di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria, dell'Università del Salento e del Politecnico di Bari (esercitazioni, seminari, correlazione tesi di laurea, tirocini formativi). È autore di oltre 30 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali e atti di conferenza oltre ad essere stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Nel 2020 e 2021 è stato titolare di un assegno di ricerca dal titolo *Approcci innovativi per la perimetrazione delle aree demaniali* presso il Politecnico di Bari, dove ha svolto attività nell'ambito dell'Ingegneria Marittima e Costiera in un progetto di ricerca in collaborazione con l'ufficio Demanio Marittimo della Regione Puglia. Dal 2022 ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario (RTDa) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dove svolge attività di ricerca riguardante lo studio di fenomeni di erosione/inondazione delle spiagge integrati in modelli statistici di tipo multivariato in grado di considerare gli effetti dei cambiamenti climatici. È titolare del corso di Complementi di Costruzioni Idrauliche, SSD ICAR/02, 6 CFU, 54 ore, II semestre del CdL in Ingegneria Civile – a.a. 2021/2022.

2 Formazione scolastica e universitaria

- | | |
|------|---|
| 2020 | Titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Civile e Industriale" (XXXII Ciclo), conseguito presso l'Università della Calabria discutendo una tesi dal titolo ' <i>New one-line model for shoreline evolution at beaches composed of non-cohesive grains of any size</i> '. Supervisor: G. R. Tomasicchio e F. Frega |
| 2015 | Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM23) conseguita presso l'Università del Salento, con votazione 110/110 cum laude, discutendo una tesi in "Costruzioni Portuali e Costiere" dal titolo " <i>Erosione al piede delle strutture di banchina prodotta dai propulsori navali</i> ". Relatori: G.R. Tomasicchio, X. Gironella, A. Mujal |
| 2012 | Laurea Triennale in Ingegneria delle Infrastrutture conseguita presso l'Università del Salento, con votazione 97/110, discutendo una tesi in "Sperimentazione e controllo dei materiali e delle strutture" dal titolo " <i>L'aderenza tra nastri in sfrp/bfrp/gfrp e diverse tipologie di substrati in muratura</i> ". Relatrice M. A. Aiello |
| 2006 | Diploma di maturità tecnica conseguito con votazione 87/100 |

3 Attività universitaria

Posizione attuale

2022-24 Vincitore della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime", Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia". Procedura n. 4, bandita con D.R. n. 672, in data 11 ottobre 2021, e finanziata con i fondi di cui al D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" – Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green". Ricopre il ruolo di ricercatore in servizio dal 01/01/2022 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento svolgendo attività di ricerca riguardante lo studio di fenomeni di erosione/inondazione delle spiagge integrati in modelli statistici di tipo multivariato in grado di considerare gli effetti dei cambiamenti climatici.

Precedenti esperienze

2020-21 Vincitore di un assegno di ricerca nell'ambito dell'idraulica marittima e costiera (Settore ICAR/02) dal titolo "Approcci innovativi per la perimetrazione delle aree demaniali" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari.

4 Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero

- 2021 Titolare dell'insegnamento di Complementi di Costruzioni Idrauliche presso l'Università del Salento, SSD ICAR/02, 6 CFU, 54 ore, Il semestre del CdL in Ingegneria Civile – a.a. 2021/2022.
- 2019-21 Cultore della materia per l'insegnamento di "Ingegneria Costiera" S.S.D. ICAR/02 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Salento negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. Ha svolto nell'ambito del suddetto corso, cicli di lezioni e seminari relativi alla meccanica del moto ondoso, all'analisi statistica degli eventi estremi delle altezze d'onda, all'utilizzo di modelli numerici per la propagazione del moto ondoso, all'utilizzo di modelli numerici per la valutazione dell'evoluzione della linea di riva, al dimensionamento di dighe a scogliera e a parete verticale.
- 2019-21 Membro della commissione d'esame per l'insegnamento di "Ingegneria Costiera", S.S.D. ICAR/02, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Salento negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021.
- 2021 Docente del corso di "Laboratorio di Costruzioni Idrauliche" da 3 CFU, corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Università telematica eCampus.
- 2021 Ha tenuto una lezione dal titolo "Approcci innovativi per la perimetrazione delle aree demaniali" nell'ambito dell'insegnamento di "Regime e protezione dei litorali" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio del Politecnico di Bari.
- 2020 Ha tenuto un seminario dal titolo "Usi e limiti del demanio marittimo nell'ambito della Regione Puglia" nell'ambito dell'insegnamento di "Cartografia e GIS + trattamento delle osservazioni topografiche" del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari.
- 2020 Ha tenuto un seminario dal titolo "Progettazione di sistemi idraulici basati sulla sensoristica Arduino" nell'ambito dell'insegnamento di "Idraulica" del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile dell'Università del Salento.
- 2016-19 Ha tenuto cicli di lezioni nell'ambito dell'insegnamento di "Regime e protezione dei Litorali" nel Corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile dell'Università della Calabria, negli anni accademici 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 trattando i seguenti argomenti: progetto di un'opera e analisi del rischio,

propagazione del moto ondoso, dimensionamento di strutture morbide, fenomeni costieri e trasporto solido dei sedimenti, monitoraggio costiero.

- 2018 Ha tenuto un seminario riguardante la modellazione numerica per la valutazione dell'influenza delle strutture rigide sulla morfodinamica costiera nell'ambito delle attività formative della scuola di Dottorato della School of Marine Science and Engineering e del corso di Coastal Engineering organizzate dal gruppo di ricerca COAST Engineering Research Group (University of Plymouth - UK).
- 2015-21 Correlatore di 12 tesi di Laurea Magistrale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari e presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria, nell'ambito dei corsi di Ingegneria costiera, Progetto di porti e opere marittime, Costruzioni marittime, Regime e protezione dei litorali.
- 2020-21 Correlatore di 3 tesi di Laurea Magistrale presso l'Università Telematica eCampus.

5 Attività di formazione e ricerca scientifica presso qualificati istituti Italiani e stranieri

- 2020-21 Da luglio 2020 a Dicembre 2021, nell'ambito delle attività previste dal progetto dal titolo "*Approcci innovativi per la perimetrazione delle aree demaniali*" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari si è occupato dello sviluppo e validazione di un nuovo strumento di supporto per il Demanio Marittimo alla pianificazione strategica delle aree costiere, basato su una catena modellistico-numerica in grado di definire il massimo livello di risalita delle onde.
Periodo: da luglio 2020 a ottobre 2021 (16 mesi). *Sede:* Bari (IT). *Supervisore:* Prof. L. Damiani.
- 2019 Ha svolto un periodo di ricerca all'estero presso il laboratorio del Danish Hydraulic Institute (DHI) di Horsholm partecipando alla campagna sperimentale dal titolo "*Spar Buoy for Offshore Floating Wind Energy Conversion*" supportata dalla European Community's Horizon 2020, programma Hydralab+, contratto n. 654110. La finalità della ricerca ha riguardato l'indagine su modello fisico in scala ridotta del comportamento dinamico di una turbina galleggiante in diverse condizioni di vento e onde.
Periodo: 30 marzo – 12 aprile (13 giorni). *Sede:* Horsholm (DK). *Supervisore:* Dott. Bjarne Jensen.
- 2018-19 Ha svolto un periodo di ricerca all'estero presso il *COAST Engineering Research Group dell'Università di Plymouth* (UK) occupandosi della validazione di un nuovo modello numerico per la stima dell'evoluzione della linea di riva su spiagge caratterizzate da sedimento di granulometria mista.
Periodo: da novembre 2018 a febbraio 2019 (4 mesi). *Sede:* Plymouth (UK). *Supervisore:* D.J. Simmonds.
- 2018 Ha partecipato al corso "*Nonlinear Waves*" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e di Architettura e dal Consiglio Scientifico dei Corsi di Dottorato in Scienza dell'Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
Date: 4-8 giugno 2018 (5 giorni). *Sede:* Ancona (IT). *Docente:* Prof. Alex Sheremet.
- 2018 Ha partecipato al ciclo di lezioni su "*Verification and Validation procedure for CFD simulations*" organizzato nell'ambito delle attività previste nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università della Calabria.
Date: 21,26-28 marzo 2018 (4 giorni). *Sede:* Arcavacata di Rende (IT). *Docente:* Dott.ssa Ing. Teresa Castiglione.
- 2018 Ha partecipato al "*Next Generation Researchers' Workshop*" organizzato nell'ambito del programma "*Hydralab+, adaptation for climate change*" dal titolo "*Environmental complexity in experimental design and acoustic measurement techniques*" che si è tenuto presso il Laboratorio di Ingegneria Marittima (LIM) dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona (ES).
Periodo: 6-8 febbraio 2018 (3 giorni). *Sede:* Barcellona (ES).

- 2017 Ha partecipato al ciclo di lezioni su “*Matlab per il calcolo scientifico*” organizzato nell’ambito delle attività previste nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale dell’Università della Calabria.
Date: 27-30 novembre 2017 (4 giorni). *Sede:* Arcavacata di Rende (IT). *Docente:* Dott. Ing. Domenico Mazzeo.
- 2017 Ha partecipato alla Spring Doctoral School dal titolo “*Critical Transitions in Complex Systems*” organizzato da Anna Maria Cherubini (Università del Salento), Iacopo P. Longo (University of Valladolid) e Kalle Timperi (Imperial College London) tenutosi presso l’Università del Salento.
Date: 18-22 aprile 2017 (5 giorni). *Sede:* Lecce (IT). *Docente:* Prof. Gianfausto Salvadori.
- 2017 Ha partecipato al ciclo di lezioni su “*Wolfram Mathematica per l’Ingegneria*” organizzato nell’ambito delle attività previste nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale dell’Università della Calabria.
Date: 27-30 marzo 2017 (4 giorni). *Sede:* Arcavacata di Rende (IT). *Docente:* Prof. Luigi Bruno.
- 2017 Ha partecipato al ciclo di lezioni su “*Matlab per l’Ingegneria*” organizzato nell’ambito delle attività previste nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale dell’Università della Calabria.
Date: 17,20-23 marzo 2017 (5 giorni). *Sede:* Arcavacata di Rende (IT). *Docente:* Prof. Pietropaolo Morrone.
- 2015 Vincitore del programma Erasmus+ Traineeship, ha svolto un periodo di ricerca all’estero presso il Laboratorio di Ingegneria Marittima (LIM) dell’Università Politecnica della Catalogna (UPC), prendendo parte alle attività di laboratorio riguardanti lo studio su modello fisico del fenomeno erosivo al piede delle dighe a parete verticale nelle aree portuali generato dall’attivazione e dal funzionamento dei propulsori navali.
Periodo: maggio 2015 – agosto 2015 (4 mesi). *Sede:* Barcellona (ES). *Supervisore:* Xavi Gironella.

6 Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- 2022 Partecipazione alle attività previste nell’ambito del progetto Fish RISE - Remote, Intelligent & Sustainable acquaculture system for Fish, finanziato nell’ambito del “Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020”, codice progetto ARS01_01053.
- 2021 Partecipazione alle attività svolte presso il laboratorio EUMER dell’Università del Salento, previste nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “*MATERIALS solutions for cost Reduction and Extended service life on WIND off-shore facilities - MAREWIND*” (Codice progetto LC-NMBP-31-2020).
Finalità del progetto: Test di laboratorio mirati alla valutazione delle performance di materiali SMART ad elevata durabilità funzionale e strutturale ed economicamente sostenibili da utilizzarsi per la realizzazione di strutture offshore.
Descrizione breve delle responsabilità: 1) Supporto alla progettazione delle prove su modello fisico in scala ridotta; 2) Supporto alla realizzazione delle prove di laboratorio.
- 2021 Partecipazione alle attività svolte presso il laboratorio EUMER dell’Università del Salento, previste nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “*HELP - for Healthy sEa with Less Plastic*” (Codice progetto DVKCEF9).
Finalità del progetto: Studio con modello fisico in scala ridotta e numerico dei fenomeni di interazione tra il moto ondoso incidente e una innovativa struttura offshore, galleggiante e ancorata al fondo, per la raccolta dei materiali plastici galleggianti.
Descrizione breve delle responsabilità: 1) Progetto, realizzazione e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 2) Realizzazione degli esperimenti; 3) Analisi dei dati; 4) Pubblicazioni e reporting.

- 2019-20 Partecipazione alle attività svolte presso il laboratorio EUMER dell'Università del Salento, previste nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “*Sperimentazione di tecnologie innovative per il consolidamento di dune costiere - INNO-DUNECOST*” (Codice progetto RM5UKM3).
Finalità del progetto: La principale finalità del progetto INNO-DUNECOST ha riguardato lo sviluppo sperimentale di una nuova metodologia eco-friendly per il consolidamento e la salvaguardia di dune costiere tramite iniezione di silice colloidale.
Descrizione breve delle responsabilità: 1) Progetto e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 2) Realizzazione degli esperimenti; 3) Analisi dei dati; 4) Rilievi in campo; 5) Pubblicazioni e reporting.
- 2017-18 Partecipazione alle attività svolte presso il laboratorio GMI dell'Università della Calabria e presso il laboratorio EUMER dell'Università del Salento, previste nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “*Calcestruzzo ecosostenibile per elementi smart in ambiente marino - Eco-Smart Breakwater*” (Codice progetto C6LU5I7).
Finalità del progetto: Il progetto ha avuto come obiettivo principale quello di sviluppare un calcestruzzo di tipo ecosostenibile in quanto 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 dalla erosione costiera.
Descrizione breve delle responsabilità: 1) Progetto e installazione dei modelli fisici di laboratorio; 2) Realizzazione degli esperimenti; 3) Analisi dei dati; 4) Pubblicazioni e reporting.
- 2016-17 Partecipazione alle attività svolte presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento previste nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “*SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero e marino - START*” (Codice progetto 0POYPE3).
Finalità del progetto: Il progetto ha avuto come obiettivo principale quello di sviluppare un sistema di prodotti e servizi per la simulazione di early warning e rapid mapping di eventi climatici estremi che interessano le coste pugliesi, la valutazione della vulnerabilità alla erosione e alla inondazione delle aree costiere e il supporto alle decisioni per la gestione integrata delle aree portuali.
Descrizione breve delle responsabilità: 1) Simulazioni numeriche mediante l'utilizzo del modello GENESIS; 2) Analisi dei risultati; 3) Reporting.

7 Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero

- 2021 Partecipazione come relatore al XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche presentando una memoria dal titolo “NPI: nourishment performance index for beach erosion/accretion”. *Sede della conferenza:* Web edition.
- 2020 Partecipazione come relatore all'Italian Conference on Integrated River Basin Management (ICIRBM 2020) presentando una memoria dal titolo: “Simulazione di una diga tipo Jarlan mediante il modello OlaFlow”. *Sede della conferenza:* Web edition.
- 2019 Partecipazione come relatore all'Italian Conference on Integrated River Basin Management (ICIRBM 2019) presentando una memoria dal titolo: “Influence of hard structures on beach morphodynamics”. *Sede della conferenza:* Guardia Piemontese (IT).
- 2018 Partecipazione come relatore al XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche presentando una memoria dal titolo: “Resistenza e resilienza di una spiaggia in sabbia: uno studio in campo e numerico”. *Sede del convegno:* Ancona (IT).
- 2017 Partecipazione come relatore alla conferenza “International Short Course and Conference on Applied Coastal Research” (SCACR) presentando una memoria dal titolo: “Dune-forming and restoration interventions at a site of community importance: a case study”. *Sede della conferenza:* Santander (ES)

- 2015 Partecipazione come relatore al convegno COAST/ESONDA organizzato dal Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero (GNRAC) presentando una memoria dal titolo: "Erosione al piede delle strutture di banchina prodotta dai propulsori navali". *Sede del convegno*: Ferrara (IT).

8 Premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca

Il 25 settembre 2015 ha vinto il Premio "G3 - Miglior Presentazione di Studi Costieri" nell'ambito del *Convegno Nazionale di Studi Costieri* organizzato dal Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero (GNRAC).

9 Pubblicazioni scientifiche

9.1 Articoli pubblicati su riviste a diffusione nazionale e internazionale con peer-review

- J.16 Tomasicchio G.R.; G. Salvadori; L. Lusito; **A. Francone**; F. Frega; A. Saponieri; E. Leone; S. De Bartolo (2021). On the occurrences of critical waves and water levels in the Venice lagoon: a statistical analysis for the management of the operativity of the MoSE system. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02133-7>
- J.15 Kurdistani S.M., F. Aristodemo, **A. Francone**, G. Tripepi, G. R. Tomasicchio (2021). Formula for the Maximum Reference Pressure at the Interface of the Breakwater Core and Filter Layer. *Coastal Engineering Journal (TCEJ)*. DOI:10.1080/21664250.2021.1982518
- J.14 Leone E., N. Kobayashi, **A. Francone**, S. De Bartolo, D. Strafella, F. D'Alessandro, G.R. Tomasicchio (2021). Use of Nanosilica for Increasing Dune Erosion Resistance during a Sea Storm. *Journal of Marine Science and Engineering* 2021, 9, 620. DOI:10.3390/jmse9060620
- J.13 Tomasicchio, G. R., F. D'Alessandro, **A. Francone**, G. Barbaro, G. Malara, F. Frega (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. DOI:10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000637
- J.12 De Bartolo S., M. De Vittorio, **A. Francone**, F. Guido, E. Leone, V. M. Mastronardi, A. Notaro, G. R. Tomasicchio. (2021). Scaling of measure fluctuations on a flapping flag device in the open channel around a cylinder at $Re=10^4$: Taylor's law approach. *Sensors* 2021, 21, 1871. DOI: 10.3390/s21051871
- J.11 Pantusa D., **A. Francone**, G.R. Tomasicchio. (2020). Floating offshore renewable energy farms. A life-cycle cost analysis at Brindisi, Italy. *Energies* 2020, 13, no.22:6150; DOI:10.3390/en13226150.
- J.10 Salvadori, G., G.R. Tomasicchio, F. D'Alessandro, L. Lusito, **A. Francone** (2020). Multivariate sea storm hindcasting and design: the isotropic buoy-ungauged generator procedure. *Scientific Reports*. DOI: 10.1038/s41598-020-77329-y
- J.09 Lusito, L., **A. Francone**, D. Strafella, E. Leone, F. D'Alessandro, A. Saponieri, S. De Bartolo, G. R. Tomasicchio (2020). Analysis of the sea storm of 23rd-24th October 2017 offshore Bari (Italy). *Aquatic Ecosystem Health & Management*. DOI: 10.1080/14634988.2020.1807303
- J.08 D'Alessandro, F., G. R. Tomasicchio, **A. Francone**, E. Leone, F. Frega, G. Chiaia, A. Saponieri, L. Damiani (2020). Coastal sand dune restoration with an eco-friendly technique. *Aquatic Ecosystem Health & Management*. DOI: 10.1080/14634988.2020.1811531
- J.07 Tomasicchio, G.R., D. Vicinanza, M. Belloli, C. Lugni, J.P. Latham, J. G. Iglesias Rodriguez, B. Jensen, A. Vire, J. Monbaliu, F. Taruffi, L. Pustina, E. Leone, S. Russo, **A. Francone**, A. Fontanella, S. Di Carlo, S. Muggiasca, G. Decorte, I. Rivera-Arreba, V. Ferrante, T. Battistella, R. Guaniche Garcia, A. Martínez Díaz, B. Elsässer, L. Via-Estrem, J. Xiang, M. T. Andersen, J.P. Kofoed, M. B. Kramer, E. Musci, L. Lusito. (2020). Physical model tests on spar buoy for offshore floating wind

energy conversion. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 129-143. DOI: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-15

- J.06 Tomasicchio, G.R., **A. Francone**, F. D'Alessandro, D.J. Simmonds, F. Frega (2020). Prediction of Shoreline Evolution. Reliability of a General Model for the Mixed Beach Case. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2020, 8, 361. DOI: 10.3390/jmse8050361
- J.05 Hamza, W., G.R. Tomasicchio, F. Ligorio, L. Lusito, **A. Francone** (2019). A Nourishment Performance Index for Beach Erosion/Accretion at Saadiyat Island in Abu Dhabi. *Journal of Marine Science and Engineering*, 7(6), 173. DOI:10.3390/jmse7060173.
- J.04 Tomasicchio, G.R., F. D'Alessandro, F. Frega, **A. Francone**, F. Ligorio (2018). Recent improvements for estimation of longshore transport. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1. DOI: 10.4408/IJEGE.2018-01.S-16.
- J.03 Medellin, G., A. Torres-Freyermuth, G.R. Tomasicchio, **A. Francone**, P.A. Tereszkievicz, L. Lusito, L. Palemon-Arcos, J. Lopez (2018). Field and Numerical Study of Resistance and Resilience on a Sea Breeze Dominated Beach in Yucatan (Mexico). *Water* 2018, 10, 1806. DOI: 10.3390/w10121806.
- J.02 Tomasicchio, G.R., L. Lusito, F. D'Alessandro, F. Frega, **A. Francone**, S. De Bartolo (2018). A direct scaling analysis for the sea level rise. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 32(12), 3397-3408. DOI: 10.1007/s00477-018-1568-3.
- J.01 **Francone, A.**, A. Mujal, X. Gironella (2016). Erosione al piede delle strutture di banchina prodotta dai propulsori navali. *Studi Costieri*, vol. 23 pp. 95-102, ISSN:1129-8588.

9.2 Articoli pubblicati in proceedings di convegni nazionali e internazionali con revisione

- C.16 Marino, S., Saponieri, A., Damiani, L., **Francone, A.** (2020). Studio sperimentale e numerico delle portate di tracimazione per opere verticali su bassi fondali. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020 Web), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
- C.15 Lusito, L., Tomasicchio G.R., **Francone A.**, Strafella D., Saponieri A., Ranieri, G. (2020). NPI: nourishment performance index for beach erosion/accretion. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020 Web), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
- C.14 Tomasicchio G. R., Lusito, L., D'Alessandro F., Frega F., **Francone A.**, Strafella D., Ranieri G., De Bartolo, S. (2020). Proiezioni di innalzamento del livello medio mare su scala globale all'anno 2100 mediante un'analisi di scaling diretto. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020 Web), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
- C.13 Tomasicchio G. R., Kurdistani S. M., D'Alessandro F., Hassanabadi, L., **Francone A.**, Lusito, L. (2020). Una nuova formula per il calcolo dell'indice di frangimento in condizioni di moto ondoso regolare. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
- C.12 **Francone, A.**, Frega, F., D'Alessandro, F., Tomasicchio G.R. (2020). Simulazione di una diga tipo Jarlan mediante il modello OlaFlow. Proceedings 41° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese, 315-324. ISBN: 978-88-97181-75-0
- C.11 Tomasicchio, G. R., Andersen, M. T., Kofoed, J. P., Kramer, M. B., Leone, E., Vicinanza, D., **Francone, A.**, ..., Garcia, R. G. (2019). Physical Model Tests on Spar Buoy for Offshore Floating Wind Energy Conversion. Proceedings of the Hydralab+ Joint User Meeting, Users Group H+ - Dhi-09-sparbofwec, Bucharest, May 2019.

- C.10 Pantusa, D., Lusito, L., **Francone, A.**, Tomasicchio, G.R. (2019). Stima della capacità di produzione di energia eolica offshore in Puglia. Proceedings 40° Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, Guardia Piemontese, 321-332.
- C.09 **Francone, A.**, Lusito, L., D'Alessandro F., Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2019). Influence of hard structures on beach morphodynamics. Proceedings 40° Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, Guardia Piemontese, 285-295.
- C.08 **Francone, A.**, D'Alessandro, F., Musci, F., Tomasicchio, G.R. (2018). Resistenza e resilienza di una spiaggia in sabbia: uno studio in campo e numerico. Proceedings 36th Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2018), Ancona.
- C.07 Tomasicchio, G. R., **Francone, A.**, D'Alessandro, F., Barbaro, G., Frega, F. (2018). Morphodynamic model to simulate shoreline evolution at any coastal mound. Proceedings 36th International Conference on Coastal Engineering, Baltimore.
- C.06 Principato, F., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., **Francone, A.** (2017). Dune-forming and dune restoration interventions at a Site of Community Importance: a case study. Proceedings 8th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander.
- C.05 Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., **Francone, A.**, Ligorio, F. (2017). Recent improvements for estimation of longshore transport. Proceedings 38° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese, 259-267.
- C.04 Kurdistani S.M., Tomasicchio G.R., **Francone, A.** (2016). Numerical modeling focused on effects of the porous media on the waves impinging rubble mound breakwaters. Proceedings 12th International Conference ICOPMAS, Tehran. Iran.
- C.03 Tomasicchio, G.R., Cortese, M., Parlangei, G., D'Alessandro, F., **Francone, A.**, Ligorio, F. (2016). Intervento a protezione di un collegamento HVDC in mare. Proceedings 37° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese, 237-243.
- C.02 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, Istanbul.
- C.01 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, Istanbul.

9.3 Posters

- P.02 Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Lusito, L., **Francone, A.** (2019). Proceedings 9th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Bari, poster presentation.
- P.01 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.

9.4 Tesi di Dottorato

- T.01 **Francone, A.** (2020). New one-line model for shoreline evolution at beaches composed of non-cohesive grains of any size. Dissertazione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. Università della Calabria.

9.5 Abstract

- A.01 **Francone, A.**, G.R. Tomasicchio, F. D'Alessandro, D. Gatto (2021). Physical model tests on absorbing type vertical breakwater. 39th IAHR World Congress. Granada, Spain 2022.

- A.02 Marino, S., Scaravaglione, G., **Francone, A.**, Valentini, N., Saponieri, A., Tomasicchio G.R., Van Gent, M., Damiani, L. (2021). Laboratory investigation on armour stability for extremely shallow water conditions. 39th IAHR World Congress. Granada, Spain 2022.

10 Attività editoriale per riviste internazionali

- 2021 Guest Editor della Special Issue “Frontiers in Hydrodynamics and Morphodynamics for Coastal Hazard Evaluation” della rivista *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, novembre 21.
- 2019-21 Revisore anonimo di articoli scientifici, nel settore dell’ingegneria costiera e marittima, per le seguenti riviste a diffusione internazionale, di cui si riportano i fattori di impatto:
- *Journal of Marine Science and Engineering*, 2.458;
 - *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 3.390;
 - *Remote Sensing*, 4.848;
 - *Coastal and Offshore Science and Engineering (COSE)*.

11 Partecipazione ad associazioni scientifiche ed albi professionali

- 2021 Iscritto nella sezione A dell’ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce dal 09/10/2021 con il numero 4266.
- 2017-21 Membro del Gruppo Italiano di Idraulica dal 2017.
- 2020-21 Tesoriere e Segretario dell’Associazione Italiana di Ingegneria Off-shore e Marina (AIOM) dal 2020.

12 Partecipazione ad imprese spin-off

- 2020 Socio dello spin-off dell’Università del Salento Antheus s.r.l. - <http://www.antheus.it/>

13 Partecipazione all’organizzazione di workshop, congressi nazionali e internazionali e bandi di concorso

- 2022 Componente della segreteria organizzativa del Convegno Nazionale di Studi Costieri organizzato dal Gruppo Nazionale sull’Ambiente Costiero (GNRAC), Lecce, 2022.
- 2021 Componente della segreteria organizzativa delle “*Giornate di Aggiornamento sull’Ingegneria OffShore e Marina*” organizzate da AIOM/PIANC e tenutesi a Napoli il 17 e 18 dicembre 2021.
- 2021 Componente del comitato organizzatore degli incontri telematici dal titolo “*Water and Environment Talks - WET*” organizzati dall’Associazione di Ingegneria Offshore e Marina (AIOM) e PIANC, e svolti online il 9 giugno, il 30 giugno, il 7 luglio e il 15 settembre 2021.
- 2021 Tutor nell’ambito dei progetti formativi oggetto del bando di concorso “MIFORMA-GNRAC” con una tematica dal titolo “Modellazione numerica per la stima dell’evoluzione della linea di riva e per la valutazione della resistenza e resilienza di una spiaggia”.
- 2021 Moderatore al *Convegno Nazionale di Studi Costieri* e componente della commissione scientifica per il *Premio G3 - Miglior Presentazione di Studi Costieri*, Ferrara, Settembre 2021.
- 2021 Moderatore al *Convegno Nazionale di Studi Costieri* e componente della commissione scientifica per il *Premio G3 - Miglior Presentazione di Studi Costieri*, On-Line, Gennaio 2021.
- 2019 Componente della commissione scientifica per il *Premio G3 - Miglior Presentazione di Studi Costieri*, presso il *Convegno Nazionale di Studi Costieri*, Ferrara, Settembre 2019.

- 2019 Componente della segreteria organizzativa della conferenza "*International Short Course and Conference on Applied Coastal Research – SCACR*" tenutasi a Bari dal 9 all'11 Settembre 2019.
- 2018 Componente della segreteria organizzativa delle "*Giornate di Aggiornamento sull'Ingegneria OffShore e Marina*" organizzate da AIOM/PIANC e tenutesi a Lecce il 12 e 13 ottobre 2018.

Il sottoscritto dichiara che tutto quanto presente nel CV corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.

Lecce, 18 ottobre 2021

Firma
