

INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Felice Arena



Università Mediterranea di Reggio Calabria – DICEAM
 Natural Ocean Engineering Laboratory
 Loc. Feo di Vito, 89123 Reggio Calabria, Italia
 +39 09651692260 +39 3355387968

arena@unirc.it

<https://orcid.org/0000-0002-0517-1859> ; <http://www.noel.unirc.it>

Sesso M | Data di nascita 16/05/1968 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Costruzioni Marittime (SSD ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia)
 Direttore del Natural Ocean Engineering Laboratory NOEL
 Presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

ESPERIENZA PROFESSIONALE

gennaio 2005 – attuale

Professore Ordinario – SSD ICAR/02

Università Mediterranea di Reggio Calabria

novembre 2000 – dicembre 2004

Professore Associato – SSD ICAR/02

Università Mediterranea di Reggio Calabria

maggio 1997 – ottobre 2000

Ricercatore di Idraulica – SSD ICAR/01

Università Mediterranea di Reggio Calabria

21 luglio 1992

Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Reggio Calabria

Votazione 110/110 e lode – tesi dal titolo “Le forze idrodinamiche sulle piattaforme offshore fisse: criteri di calcolo e linee di tendenza della ricerca scientifica”, relatore il Prof. Paolo Boccotti

Novembre 1992

Abilitazione per l'esercizio della professione di ingegnere

Gennaio 1993 - presente

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria al n. 1560 dal 18/01/93

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Inglese

Competenze gestionali, professionali

organizzative, scientifiche e

Relatore/correlatore di oltre 100 tesi di laurea, su argomenti di Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Costruzioni Marittime presso l'Università Mediterranea

Da dicembre 2018 a dicembre 2021 è stato Presidente del Consiglio di Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), presso il DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Da gennaio 2013 a maggio 2015, presso l'Università Mediterranea, egli è stato Prorettore con delega per il Trasferimento Tecnologico.

Ha fatto parte, numerose volte, di Commissioni di Laurea, in qualità sia di Presidente sia di Componente.

Svolge attività scientifica dal 1993, nei seguenti settori: meccanica delle onde irregolari generate dal vento, proprietà statistiche delle onde negli stati di mare, previsioni in tempi lunghi del moto ondoso e analisi di mareggiate estreme, processi costieri, sollecitazioni su strutture di difesa portuale e su strutture offshore, sistemi di sfruttamento dell'energia delle onde di mare e dell'energia del vento offshore.

In Scopus risultano 198 documenti di cui il prof. Arena è autore, a partire dal 1999, con 2080 citazioni (da 1080 documenti), e H-index 24 (dati aggiornati al 18 maggio 2022).

Autore di oltre duecentocinquanta memorie (di cui ventidue a nome singolo e oltre 70 su riviste ISI con impact factor), pubblicate in prestigiose riviste internazionali (tra cui "Journal of Geophysical Research", "Journal of Physical Oceanography", "Journal of Fluid Mechanics", "Energy", "Philosophical Transactions A of the Royal Society of London", "Renewable Energy", "Earth-Science Reviews", "Energy Research & Social Science", "Coastal Engineering", "Marine Structures", "Natural Hazards and Earth System Sciences", "Ocean Modelling", "Physics of Fluids", "International Journal of Non-Linear Mechanics", "European Journal of Mechanics – B/Fluids", "Probabilistic Engineering Mechanics", "Ocean Engineering", "Energies", ASCE "Journal of Engineering Mechanics", "Applied Mathematical Modelling", "Engineering Structures", IET Renewable Power Generation, ASME "Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering", "Applied Ocean Research", ASCE "Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering", "Acta Mechanica", International Journal of Mechanical Sciences, "European Journal of Mechanics – A/Solids", Springer "Journal of Marine Science and Technology", "Meccanica", "ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems: Part B. Mechanical Engineering", "Mathematical Problems in Engineering", "Wind and Structures", "Journal of Marine Science and Engineering", "International Journal of Offshore and Polar Engineering", "Journal of Coastal Research", "Il Nuovo Cimento", "Bulletin of Earthquake Engineering", "Wind Engineering"), su riviste nazionali, libri e su Atti di conferenze italiane ed internazionali.

Direttore del Laboratorio Naturale di Ingegneria Marittima N.O.E.L. (Natural Ocean Engineering Laboratory – www.noel.unirc.it) dell'Università Mediterranea, sul lungomare di Reggio Calabria, a partire dal 2009, che opera nel settore dell'ingegneria offshore e della marine energy.

Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Marittima, presso l'Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria, sin dalla sua istituzione, nel maggio 2003 al 2008.

Dal 2008 al 2012 Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Marittima, dei Materiali e delle Strutture".

Nel 2012 Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Energia, Ambiente e Materiali".

Dal 2013 al 2021 coordinatore del dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA (cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII), in consorzio tra le Università Mediterranea di Reggio Calabria e di Messina (e Kore di Enna per il ciclo XXIX).

Tutor di venti Dottori di ricerca (cicli XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXV, XXVI e XXVII, XXIX, XXXI, XXXII, XXXIII): Alessandra Romolo, Diego Pavone, Saveria Meduri, Vincenzo Nava, Giovanni Malara, Antonino Viviano, Alfredo Ascanelli, Viviana Russo, Pasquale Pizzimenti, Anita Santoro, Alessandro Richichi, Rosamaria Calaudi, Valentina Laface, Giovanna Vizzari, Natale Alati, Federica Maria Strati, Carlo Ruzzo, Andrea Burlon, Mina Ghassempour, Andrea Scialò). Tra di essi, l'ing. Alessandra Romolo, vincitrice della Borsa di Studio Internazionale 'Offshore Mechanics Scholarship' per l'anno 2004–2005, assegnata dalla International Society of Offshore and Polar Engineering (Cupertino,

California).

Tutor di due allievi per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza

Tutor di dieci Post Doc in Ingegneria Marittima, presso l'Università Mediterranea.

E' autore del Capitolo 10 del libro *Environmental Sciences and Environmental Computing*, Vol. II, pubblicato da the EnviroComp Institute (Fremont, California, USA) nel 2004, ed è coautore del libro "Sul rischio ondoso nei mari italiani" (Editoriale BIOS, 1999) patrocinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dal Gruppo Nazionale Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI).

Ha collaborato alla fase di revisione dei volumi "Idraulica Marittima" (UTET, 1997) e "Wave Mechanics for Ocean Engineering" (Elsevier Science, 2000) di cui è autore il prof. Paolo Boccotti, come risulta dagli espliciti riconoscimenti nelle prefazioni dei due volumi. Inoltre, per il volume "Wave Mechanics for Ocean Engineering" lo scrivente ha collaborato all'attività di analisi dei dati ondametrici del NOAA National Data Buoy Center (U.S.A.) e dei dati dei satelliti (TOPEX e ERS).

Fa parte del Consiglio della Scuola di dottorato di ricerca presso l'Università Mediterranea da settembre 2007. Nel mese di gennaio 2008 è stato eletto membro del Comitato Esecutivo della Scuola di Dottorato, di cui ha fatto parte fino a gennaio 2011.

Dal 2012 è nell'Editorial Board della rivista "Probabilistic Engineering Mechanics", rivista ISI con Impact Factor: 1.693, stampata da Elsevier (<http://www.journals.elsevier.com/probabilistic-engineering-mechanics/editorial-board/> - ISSN: 0266-8920).

Dal 2018 è Associate Editor del "Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering", Transactions of the ASME (the American Society of Mechanical Engineers), rivista ISI con Impact Factor: 1.044.

Da giugno 2018 fa parte dell'Editorial Board del "Journal of Marine Science and Engineering", rivista ISI con Impact Factor: 1.732, per la "Section Ocean Engineering" (ISSN 2077-1312 - http://www.mdpi.com/journal/jmse/sectioneditors/ocean_engineering).

Dal 2014 al 2019 è stato nell'Editorial Board della rivista "Mathematical Problems in Engineering", rivista ISI con Impact Factor: 1.145 - ISSN: 1024-123X).

Dal 2012 al 2016 è stato nell'Editorial Board della rivista "Disaster Advances", rivista ISI con Impact Factor (2012): 2.272, stampata da Environmental Disaster Research Institute, India (ISSN: 2278 - 4543).

Dal 2013 fa parte dell'Editorial Board della rivista "Ocean Systems Engineering, an international journal", stampata da Techno Press, Korea e indicizzata su SCOPUS (ISSN: 2093-6702 - <http://www.techno-press.org/?journal=ose&subpage=2#>).

Dal 2007 al 2013 ha fatto parte dell'Editorial Board della rivista "The Open Ocean Engineering Journal", stampata da Bentham Science Publishers (ISSN: 1874-835X).

Dal 2013 al 2017 è stato nell'Editorial Board della rivista "Journal of Computational Engineering", stampata da Hindawi Publishing Corporation (ISSN: 2314-6443 - <http://www.hindawi.com/journals/comp.eng/>).

E' stato membro dell'Editorial Board della rivista: "Italian Journal of Engineering Geology and Environment", dal 2007 (www.ijge.uniroma1.it) al 2016.

Presso l' American Society of Mechanical Engineers (ASME International), "Ocean, Offshore and Arctic Engineering" (OOAE) Division (Houston, TX, USA), egli è membro del Comitato Scientifico per il STRUCTURES, SAFETY AND RELIABILITY SYMPOSIUM, a partire dal 2005.

Presso l'associazione internazionale PIANC (the global organisation providing guidance for sustainable waterborne transport infrastructure for ports and waterways, established in 1885), a Bruxelles, ha fatto parte del Working Group "RENEWABLE ENERGY FOR MARITIME PORTS" (159), dal 2011 al 2019, in qualità di "Senior Member". Le attività del WG hanno prodotto il Report 159, pubblicato da PIANC a Bruxelles (v. B11), nella primavera del 2019.

Da novembre 2018 fa parte del "ISSC Ocean Space Utilization Committee (V.6)", nell'ambito dell'International Ship and Offshore Structures Congress (ISSC), un forum internazionale operativo nel campo della marine engineering. Il comitato opererà fino al 2022, concludendo le sue attività in occasione dell' International Ship and Offshore Structures Congress 2022, in Canada, con un rapporto conclusivo.

Nel novembre 2019 è stato nominato, per il sessennio 2019-2025, componente del SAC - Scientific Advisory Committee - del centro MaREI (Energy, Climate, Marine), che opera in Irlanda. MaREI è il centro di ricerca, sviluppo e innovazione nel settore dell'energia marina e rinnovabile supportato da Science Foundation Ireland. Ad esso afferiscono centinaia di ricercatori che operano in tutte le università, centri di ricerca e aziende irlandesi. La nomina è avvenuta a seguito di un processo di selezione internazionale, per identificare leader a livello mondiale nei settori nei quali opera il centro.

Arena ha fatto parte dell'Unità Operativa coordinata dal prof. Boccotti, presso il Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-GNDCI), fino al 2002.

E' Membro, dal 2004, del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Formazione e Ricerca H2CU, con sede presso l'Università di Roma "La Sapienza". Tale Centro promuove attività di cooperazione internazionale tra atenei italiani, istituti del CNR ed università straniere (tra cui il Massachusetts Institute of Technology -MIT, la Columbia University di New York, la Pace University di New York). Nell'ambito dell'attività del centro H2CU il prof. Arena ha promosso ed avviato un'attività di collaborazione con il MIT, grazie alla quale il dottorando ing. Diego Pavone (di cui lo scrivente è stato Tutor) ha svolto, nel 2005, attività di ricerca presso il 'Department of Ocean Engineering, Massachusetts Institute of Technology' (advisor il prof. Dick Yue). La collaborazione con la Columbia University (prof. George Deodatis) è stata avviata nel 2014, nell'ambito del progetto Marie Curie Irses denominato PLENOSE.

Nel mese 2010, 2013 e 2017 è stato nominato membro del Consiglio Direttivo del centro H2CU.

E' stato membro del Comitato Scientifico (dal 1997 al 2009) del Consorzio Universitario OKEANOS (cui aderiscono l'Università 'Mediterranea', l'ASI, la Camera di Commercio e l'Amministrazione Provinciale di Reggio Calabria), il quale ha curato la gestione del Laboratorio di ingegneria marittima sul lungomare di Reggio Calabria fino al 2008. Presso il Consorzio OKEANOS ha inoltre ricoperto il ruolo di Direttore dal 2003 al luglio 2005.

Dal 2005 è Socio Corrispondente dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), presso l'Università degli Studi di Messina (<http://www.accademiapeloritana.it/Curricula%20soci/1.%20Elenco%20alfabetico%202018.pdf>).

E' stato membro delle organizzazioni internazionali ASME (OOAE division - USA), AGU (American Geophysical Union - USA) e PIANC-AIPCN. E' membro della Coastal Education & Research Foundation (West Palm Beach, FL, USA).

E' revisore per prestigiose riviste internazionali, tra le quali Applied Energy (stampata da Elsevier), Journal of Geophysical Research, (stampato da AGU - American Geophysical Union, USA), Renewable Energy (Elsevier), il Journal of Physical Oceanography (stampato da AMS - American Meteorological Society, USA), Energy (Elsevier), Proceedings of the Royal Society A - Mathematical, Physical & Engineering Sciences (Royal Society di Londra, UK), Probabilistic Engineering Mechanics (Elsevier), Physics of Fluids (stampata da AIP - American Institute of Physics, USA), Coastal Engineering (Elsevier), ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, Natural Hazards and Earth System Sciences (stampata da European Geosciences Union), Ocean Engineering (Elsevier), ASCE Journal of Engineering Mechanics (stampata da the American Society of Civil Engineers), Dynamics of Atmospheres and Oceans (Elsevier), Journal of Coastal Conservation: Planning and Management (Springer), Computers and Structures (Elsevier), Journal of Coastal Research (Coastal Education & Research Foundation), Maritime Engineering (stampata da ICE - the Institutions of Civil Engineers, UK), Applied Ocean Research (Elsevier), Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali (Italy), International Journal of Marine Energy (Elsevier), Journal of Ocean Engineering and Marine Energy (Springer), Mathematical Problems in Engineering, The Open Ocean Engineering Journal (stampata da Bentham Science Publishers) e nazionali.

E' stato, in ambito nazionale e internazionale, revisore di tesi di dottorato, per conto di: Istituto Superior Tecnico, Università di Lisbona, Portogallo; Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India; Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia; Scuola Superiore S. Anna di Pisa, Politecnico di Milano, Università di Firenze, Università di Genova.

E' stato, tra ottobre e novembre 2006, Visiting Professor presso la Rice University di Houston (Texas, USA), Civil and Mechanical Engineering Departments, su invito del prof. Pol D. Spanos.

E' stato, tra aprile e maggio 2007, Visiting Professor presso la Technical University di Lisbona, Instituto Superior Técnico (Portogallo), dove, su invito del prof. Carlos Guedes Soares, ha tenuto un ciclo di seminari, e nel mese di aprile 2013.

E' stato Visiting Professor presso la Rice University di Houston (Texas, USA), Civil and Mechanical Engineering Departments, su invito del prof. Pol D. Spanos, nell'aprile 2008, nel febbraio 2012, nell'aprile 2014 e in novembre 2019.

E' stato Visiting Professor presso l'Indian Institute of Technology of Madras, Chennai, India, nel mese di settembre 2015, e nei mesi di marzo-aprile 2016, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto Marie Curie Irses denominato PLENOSE, su invito dei professori V. Sundar, S.A. Sannasiraj e K. Murali.

E' stato Visiting Professor presso la Columbia University di New York (USA) in febbraio/marzo 2016 e agosto/settembre 2017, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto Marie Curie Irses denominato PLENOSE, su invito del prof George Deodatis.

E' stato Visiting Professor presso la Rice University di Houston (Texas, USA), Civil and Mechanical Engineering Departments, nel novembre 2017, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto Marie Curie PLENOSE.

E' stato Visiting Professor presso l'Indian Institute of Technology of Madras, Chennai, India, nei mesi di marzo/aprile 2016 e nel mese di febbraio 2018, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto Marie Curie PLENOSE.

E' stato Visiting Professor presso la University of Texas at Austin (Texas, USA), nel novembre 2019, su invito del prof. Lance Manuel.

Nel 2016, nell'ambito del programma internazionale finanziato dal Governo dell'India denominato GIAN (Global Initiative of Academic Networks), è stato invitato a tenere un corso presso l'Indian Institute of Technology Madras, Chennai (India), per 30 ore complessive (2 CFU). Il corso, dal titolo "Extreme Waves in Ocean Engineering", si è tenuto dal 21 marzo all'1 aprile 2016. http://www.gian.iitkgp.ac.in/files/brochures/BR1454328318final_GIAN_Brochure_Extreme_waves_Sannasiraj_OE_21stMarch_to_1st_April_2016.pdf.

Ha partecipato all'Italian Working Group 'Ocean Energy' per "The European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan) which aims to accelerate the development and deployment of low-carbon technologies". Nell'ambito del WG è stato redatto il Position Paper (di cui lo scrivente è co-autore): Ocean Energy exploitation in Italy: ongoing R&D activities, Volume edito a cura di: Gianmaria Sannino, Giovanna Pisacane, Editore: ENEA, pp. 54, 2017, ISBN: 978-88-8286-355-5 – Settembre 2017 – Contributi: R. Archetti (UNIBO - DICAM), F. Arena (Uni. Mediterranea RC - NOEL), S. Barberis (RINA Consulting SpA), Luca Benedetti (GSE), D. Borello (Uni. Sapienza), L. Cappietti (UNIFI), A. Carillo (ENEA), L. Castellini (Umbra Group SpA), M. Cippitelli (GENERMA Srl), D. Coiro (UNINA, SEAPOWERS Scarl), G. De Santis (Enel Green Power SpA), M. Fontana (Università di Trento), A. Giacomini (Enel Green Power SpA), A. Gulisano (Wave for Energy Srl), R. M. Iannolo (Wavenergy.it Srl), M. Keber (Fincantieri Oil & Gas), F. Lagasco (RINA Consulting SpA), T. Lamberti (H2Boat Scarl), M. Marcelli (Università della Tuscia – LOSEM), G. Mattiazzo (POLITO), G. Passoni (POLIMI), M. Peviani (RSE - Research on Energy Systems), A. Romolo (Uni. Mediterranea RC - NOEL), F. Salvatore (CNR), S. Scanu (Università della Tuscia – LOSEM), M. V. Struglia (ENEA), A. Traverso (UNIGE-DIME), R. Verthey (UNIBO), D. Vicinanza (Uni. Campania). <http://www.enea.it/it/seguici/pubblicazioni/edizioni-enea/2017/ocean-energy-italy>

Nel novembre 2017, ha svolto alcune lezioni su "Stochastic Ocean Wave Mechanics" alla Rice University (Houston, Texas, USA), nell'ambito dell'insegnamento "Advanced Stochastic Mechanics", un "graduate level course" per la laurea magistrale in Civil and Environmental Engineering.

Presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa è stato, nel dicembre 2016, Presidente della Commissione per l'esame finale di Diploma di dottorato in Emerging Digital Technologies del candidato Gastone Pietro Rosati Papini.

In collaborazione con Carlos Guedes Soares, ha elaborato e proposto un Accordo Internazionale tra l'Istituto Superior Tecnico (Lisbona, Portugal) e l'Università 'Mediterranea', per "Academic and Research Exchange and Collaboration". Tale accordo è stato sottoscritto nel mese di dicembre 2007 ed il prof. Arena è stato indicato quale referente scientifico presso la Mediterranea. Nell'ambito di tale accordo, la dott.ssa Ewa Antao (Istituto Superior Tecnico) è stata ospite presso la Mediterranea tra il mese di settembre ed il mese di dicembre 2008, dove ha seguito le lezioni del corso "Idraulica Marittima II", tenute appositamente dal prof. Arena in lingua inglese. Nel 2009, tra giugno ed agosto, la dott.ssa Petya Petrova (Istituto Superior Tecnico) è stata ospite presso la Mediterranea per svolgere attività di ricerca. Nell'ambito dello stesso accordo cinque dottorandi della Mediterranea sono stati ospiti presso l'IST della University of Lisbon.

E' coordinatore scientifico del "General agreement of academic cooperation and technical, scientific and cultural exchange" tra Federal University of Rio de Janeiro e l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria (anno 2013). L'accordo è finalizzato allo scambio di docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo e lo svolgimento di attività di docenza, ricerca, attività che hanno una ricaduta sulla collettività e partecipazione a programmi internazionali dell'Unione Europea.

E' coordinatore scientifico del "General agreement of academic cooperation and technical, scientific and cultural exchange" tra University of Malta e l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, sottoscritto nell'anno 2017.

E' risultato vincitore del premio "OMAE 2011 SSR Best paper Award", della American Society of

Mechanical Engineers ASME (USA), OOAe, per la memoria "Space-Time Extremes in Sea Storms" scritta con F. Fedele (GeorgiaTech, USA) e M.A. Tayfun (Kuwait University), presentata alla conferenza OMAE di Rotterdam.

Nel mese di giugno 2012 e' stato invitato a curare, in qualità di Editor, insieme ai colleghi A. Pirrotta e G. Muscolino, uno Special Issue relativo ai migliori lavori presentati nella conferenza internazionale 'Stochastic Mechanics 2012'. Lo Special Issue è stato pubblicato a gennaio 2014 da Elsevier, sulla prestigiosa rivista internazionale "Probabilistic Engineering Mechanics" (Vol. 35, Pagine 1-124, 2014).

Nel 2014 è stato invitato dall'Editorial Board, per curare in qualità di Editor (insieme al prof. Giuseppe Failla), uno Special Issue su "New Perspectives in Offshore Wind Energy", pubblicato sulla prestigiosa rivista Philosophical Transactions A della Royal Society of London (February 2015 Volume: 373 Issue: 2035).

Nel mese di febbraio 2017 è stato invitato a curare, in qualità di Editor, insieme ai colleghi, Antonina Pirrotta, Ioannis A. Kougiumtzoglou e Giuseppe Muscolino uno Special Issue sulla prestigiosa rivista internazionale "Probabilistic Engineering Mechanics" relativo ai migliori lavori presentati nella conferenza internazionale 'Stochastic Mechanics 2016'. Lo Special Issue è stato pubblicato da Elsevier nel Vol. 54, Pages 1-146 (October 2018).

Nel mese di luglio 2012, è stato invitato in Portogallo, a Lisbona, per fare parte della Commissione internazionale per l'attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca (PhD Degree) in Naval Architecture and Marine Engineering, presso la Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico. L'esame si è tenuto nel mese di novembre 2012.

Nel 2010/2011 ha promosso ed avviato il primo ciclo di Dottorato di Ricerca internazionale, in collaborazione tra Università Mediterranea e Instituto Superior Técnico. Tale accordo ha consentito alla dottoranda Anita Santoro, del ciclo XXVI, di guadagnare il doppio titolo di dottore di ricerca (tutors i proff. Felice Arena e Carlos Guedes Soares).

E' stato Chairman, Organizzatore, Relatore e Revisore di articoli per numerosi Convegni Internazionali (tra cui le International Conferences Offshore Mechanics and Arctic Engineering OMAE, organizzate annualmente da ASME (the American Society of Mechanical Engineers), le Computational Stochastic Mechanics Conferences – CSM5, CSM6, CSM7 & CSM8), le International Conference IMAM 2013, organizzata dalla International Maritime Association of the Mediterranean, le conferenze "OSES" Offshore Energy & Storage Symposium and Industry Connector Event, le International Conference in Ocean Engineering (ICOE), le conferenze "RENEW", International Conferences on Renewable Energies Offshore.

Fa parte, dal 2019, del gruppo di consulenza e coordinamento, presso il MIUR, Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca per il nuovo piano nazionale della ricerca (PNR) per le proposte e strategie nazionali e per Horizon Europe 2021-27, per l'area tematica afferente al Tavolo Clima e Energia.

E' stato eletto, nel luglio 2018, componente del Comitato Tecnico Scientifico del Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth, con gruppo del Presidente eletto (dott. R. Cimino, ENI) e del VicePresidente (dott. G. Caprino, Fincantieri).

E' componente del Consiglio Direttivo del Consorzio interuniversitario (<http://www.conisma.it/it/organizzazione/> - Decreto MIUR n. 157 – 22/02/2018)

E' membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione di Ingegneria Offshore e Marina (AIOM - http://www.aiom.info/index.php?option=com_content&view=article&id=20&Itemid=12&lang=it), con sede a Milano, a partire dal 2007. Ha promosso l'attivazione, per conto di AIOM, di una sede operativa presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. La sede è operativa dal mese di settembre 2008. All'interno di AIOM ha ricoperto il ruolo di Vicepresidente, dal 2010 al 2013.

E' stato eletto, nel febbraio 2016, componente del Consiglio Direttivo dell'associazione OWEMES (Offshore Wind and Other Marine renewable Energies in Mediterranean Sea), con sede presso l'Università di Roma La Sapienza.

E' stato Consigliere di Amministrazione, dal 2006 all'ottobre 2017 (in rappresentanza del nodo regionale Calabria e delle Università della Calabria di Cosenza e Mediterranea di Reggio Calabria) di "ImpresAmbiente s.c.ar.l." (<http://www.cct-impresambiente.com/>), Centro di Competenza Tecnologica nell'ambito dell'Analisi e Prevenzione del Rischio Ambientale (Bando PON Ricerca MIUR 2006, durata progetto: 2006-2009; finanziamento: € 6,800,000), con sede in Basilicata.

Presso il Centro di Competenza Tecnologica "ImpresAmbiente s.c.ar.l." ha ricoperto, dal 2007 al 2017,

il ruolo di Responsabile di Nodo per la Regione Calabria.

E' stato membro, dal 2007 al 2012, del Consiglio di Amministrazione (in rappresentanza dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria) del Consorzio CRATI s.c.r.l. per la Ricerca e le Applicazioni di Tecnologie Innovative (<http://www.crati.it/crati.html>), cui aderiscono, tra l'altro, le tre Università calabresi, l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università di Perugia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Nel 2011 è stato invitato a scrivere un contributo su "Nonlinear high wave groups" da pubblicare su un volume che l'Istituto Superior Tecnico di Lisbona (Portogallo), CENTEC, ha stampato per celebrare i suoi 100 anni. I contributi al volume sono stati selezionati tra i ricercatori che hanno fornito un contributo significativo all'IST attraverso rapporti di collaborazione scientifica (v. B6, stampato da Taylor & Francis Group, London).

Ha fondato, nel 2005, la società WAVENERGY.IT s.r.l., riconosciuta spin-off dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed operante nel settore nella produzione di energia in mare. Nel 2010, per conto di Wavenergy.it ha partecipato alla progettazione del primo prototipo al mondo di un cassone REWEC3 per la produzione di energia elettrica dal moto ondoso, nel Porto di Civitavecchia (Porto di Roma). Tale progetto, con titolo "Energia dalle Onde: Le Innovative Dighe Portuali Rewec3 per la Produzione di Energia Elettrica dal Mare", è risultato vincitore del concorso "ItaliaCamp - La tua Idea per il Paese - Edizione 2012-2013", nella sezione "Stati generali del mezzogiorno". Il progetto è stato presentato a Palazzo Chigi. Infine, nel febbraio 2014 Wavenergy.it ha partecipato alla Missione UsaCamp presentando il proprio progetto a New York (USA), presso il Palazzo delle Nazioni Unite.

Da marzo 2003 al 2016 è stato Membro del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino Regionale, presso Assessorato ai Lavori Pubblici della Regione Calabria.

A partire dal 2004 ha fatto parte, numerose volte, dell'Assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Roma).

Ha fatto parte, a partire da marzo 2006, della Terza Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Roma).

Presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ha fatto parte di numerose commissioni relatrici per affari riguardanti la progettazione di opere marittime e portuali e di piani regolatori portuali in tutto il territorio nazionale.

E' stato eletto, nel febbraio 2011, membro del Comitato Nazionale di PIANC Italia, con sede in Roma, presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Il PIANC (www.pianc.org), fondato nel 1885, è l'organizzazione mondiale tecnica e no profit che fornisce linee guida per lo sviluppo sostenibile delle infrastrutture per la navigazione marittima e fluviale. La sezione italiana è presieduta dal Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Nel 2015 è stato rieletto membro del Comitato Nazionale di PIANC Italia.

Il 14 settembre 2012, nel corso del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche di Brescia, è stato eletto, con 96 voti, membro del Consiglio Scientifico del GII, Gruppo Italiano di Idraulica (<http://www.gii-idraulica.net/>). Nel mese di settembre del 2014 è stato rieletto membro del Consiglio Scientifico del GII per il biennio 2014-2016. Il GII è un'Associazione (senza fini di lucro) che ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica Marittima e Geotecnica dell'Università di Padova ed ha lo scopo di promuovere e coordinare, per tutte le discipline idrauliche: lo sviluppo della ricerca di base ed applicata; lo scambio di esperienze scientifiche e didattiche; l'attivazione di iniziative di ricerca e di alta formazione; la divulgazione dei risultati delle proprie attività.

Nel 2012 è stato nominato, con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, componente della "Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei grandi rischi", presso il Dipartimento della Protezione Civile nazionale, Roma (http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/view_prov.wp?contentId=LEG30724). Ha ricoperto l'incarico fino al 2017.

E' stato coinvolto nei progetti di seguito elencati.

Progetti internazionali:

- i) Work Package leader – WP6 (e coordinatore scientifico del gruppo UNIRC) del progetto EU

"The Blue Growth Farm", vinto nell'ambito della Call Horizon 2020 H2020-BG-2017-1. Durata del progetto: 2018 – 2021. Importo complessivo: € 9,854,077.50, (<http://www.thebluegrowthfarm.eu/>) (https://cordis.europa.eu/project/rcn/216067_en.html).

ii) Coordinatore scientifico del progetto EU Marie Curie "LARGE MULTIPURPOSE PLATFORMS FOR EXPLOITING RENEWABLE ENERGY IN OPEN SEAS", acronimo PLENOSE, finanziato nell'ambito della MARIE CURIE action FP7-PEOPLE-2013-IRSES (Grant Agreement Number: PIRSES-GA-2013-612581). Il progetto ha quale capofila l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e coinvolge: University of Liverpool (UK); Instituto Superior Tecnico, Lisbon, (Portugal); Rice University, Houston (Texas, USA); Columbia University, New York (USA); Indian Institute of Technology of Madras (India). Durata del progetto: 2014-2018.

iii) Coordinatore scientifico del progetto 'Study for the development of the green mobility in the port of Civitavecchia through the implementation of the pilot technology REWEC 3' - 2013-IT-92050-S – finanziato dalla UE nell'ambito del trans-European transport network (TEN-T). Il progetto è presentato in collaborazione tra Autorità Portuale di Civitavecchia e Università Mediterranea, e prevede il coinvolgimento della società wavenergy.it s.r.l.; durata del progetto: 2014-2015. Importo complessivo: 1,215,000.00€.

iv) Coordinatore del progetto REWELPO, finanziato nell'ambito di Marinet (Transnational Access to Marinet Infrastructure, Marine Renewables Infrastructure Network for Emerging Energy Technologies), dal titolo "REWEC3-Electrical PTO system Optimization". Il finanziamento è finalizzato all'accesso all'infrastruttura di ricerca "TECNALIA Electrical PTO lab", presso Bilbao (Spagna). Durata del progetto: 2013-2014.

Progetti nazionali:

v) Responsabile scientifico del progetto di ricerca: GRE.ENE.LOG: dalla GREen-ENERgy alla green-LOGistic: dal Porto delle Grazie di Roccella Jonica all'area della Locride. Progetto cofinanziato dalla Regione Calabria su fondi POR Calabria FESR FSE 2014 -2020 – Asse I "promozione della ricerca e dell'innovazione". Inizio attività : luglio 2017. Durata : anni 2 - Importo complessivo: €822.373,04

vi) Responsabile scientifico del progetto di ricerca: Impianto U-OWC e Turbina ad Aria per la produzione di energia elettrica da onde di mare – POSEIDONE. Finanziato dal MINISTERO DELL'AMBIENTE nell'ambito del Bando per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane (G.U. – Serie V n. 150 del 21/12/2009) - Inizio delle attività: maggio 2011 – Durata: anni 3 - Importo complessivo: 998,600.00€.

vii) Responsabile scientifico, nell'ambito della convenzione con ENEA finanziata dal MISE, dell'U.O. presso la Mediterranea per i progetti: (i) "Studi e valutazioni del potenziale energetico del moto ondoso" (2011/2012); (ii) "Studi e valutazione sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso con: (a) sviluppo di modelli meteo-marini; (b) ottimizzazione di dispositivi U-OWC (U-Oscillating Water Column) e progettazione di test sperimentali" (2012/2013); (iii) "Studi e sperimentazioni sui potenziali sviluppi delle energie rinnovabili - energia dal mare: Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso" (2013/2014); (iv) "Esecuzione di prove sperimentali su prototipo in scala 1:8 di dispositivo a colonna d'acqua oscillante" (2014/2015); (v) "Monitoraggio e sviluppo di algoritmi per l'ottimizzazione dell'energia prodotta da un OWC in scala 1:1" (2015/2016).

viii) Responsabile scientifico della linea di ricerca principale "Soluzioni innovative per l'impiego del generatore eolico a levitazione magnetica in parchi eolici offshore", finanziata all'interno del progetto "Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria" (GELMINCAL), progetto N. PONA3_00308. Il progetto è stato finanziato, per complessivi € 15.400.000, nell'ambito del PON – Ricerca e competitività 2007-2013 - Asse I: Sostegno ai mutamenti strutturali - Obiettivo Operativo 4.1.1.4: Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche - I Azione: Rafforzamento strutturale

ix) Responsabile del laboratorio "TEST WATER", finanziato all'interno del progetto PON dal titolo "BUILDING FUTURE Lab", finanziato all'Università Mediterranea di Reggio Calabria, a valere sull'Avviso n. 254/Ric del 18 maggio 2011. Il progetto, N. PONA3_00309, è stato finanziato per complessivi € 8.600.000, nell'ambito del "QUADRO STRATEGICO NAZIONALE 2007-2013 PER LE REGIONI DELLA CONVERGENZA PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE. RICERCA E COMPETITIVITÀ (CCI: 2007/IT161PO006) - ASSE I: "SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI" OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.1.4. "POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE E DELLE DOTAZIONI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE" - I AZIONE: "RAFFORZAMENTO STRUTTURALE".

x) Responsabile scientifico nell'ambito dei lavori nel Porto di Civitavecchia di realizzazione di 17 cassoni REWEC3, per la produzione di energia elettrica dal moto ondoso. Il progetto è risultato vincitore del premio ItaliaCamp 'La tua idea per il paese'.

xi) Responsabile scientifico del progetto GREENPORTS, finanziato nell'ambito del POR Calabria FESR 2007/2013, Asse I - Ricerca Scientifica, Innovazione Tecnologica E Società'

Dell'informazione, finalizzato a definire un processo per la gestione integrata ambientale ed energetica dei porti, qualificandoli come "Green Ports" (porti a emissioni e costi energetici zero/quasi zero). Progetto in collaborazione con Università Mediterranea, CNR IIA - Istituto sull'inquinamento atmosferico, CNR ISAC - Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima) e aziende. Coordinamento progetto: Wavenergy.It s.r.l. Inizio attività: 2015 - Durata: anni 2 - Importo complessivo: 517,000.00€.



PUBBLICAZIONI

RIVISTE INTERNAZIONALI
(con Impact Factor)

- A.1. Arena, F. (1999). Note on a paper by Ogilvie: the interaction between waves and a submerged horizontal cylinder, *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 394, pp. 355-356. (Impact Factor: 1.686)
- A.2. Arena, F. & Fedele, F. (2002). A family of narrow-band non-linear stochastic processes for the mechanics of sea waves. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*, Vol. 21, Issue 1, pp 125-137 (Impact Factor: 0.906)
- A.3. Arena, F. (2002). Statistics of wave forces on large horizontal cylinders, *Ocean Engineering*, Vol. 29, Issue 4, pp 359-372 (Impact Factor: 0.371)
- A.4. Arena, F. & Fedele, F. (2003). Statistical properties of nonlinear Froude-Krylov forces on cylinders. *International Journal of Offshore and Polar Engineering (IJOPE)*, Vol. 13, Issue 2, pp. 105-111. (Impact Factor: 0.286)
- A.5. Arena, F. & Puca S. (2004) The reconstruction of significant wave height time series by using a neural network approach, *ASME Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, Vol. 126, Issue 3, pp. 213-219. ISSN: 0892-7219 (Impact Factor: 0.211)
- A.6. Fedele, F. & Arena, F. (2005) Weakly nonlinear statistics of high random waves, *Physics of Fluids*, Vol. 17, Issue 2, paper 026601, pp. 1-10 ISSN: 1070-6631. (Impact Factor: 1.728)
- A.7. Arena, F. & Romolo, A. (2005) Random forces on a slender vertical cylinder given by high sea waves interacting with a current, *International Journal of Offshore and Polar Engineering (IJOPE)*, Vol. 15, Issue 1, pp. 21-27, ISSN: 1053-5381. (Impact Factor: 0.222)
- A.8. Arena, F. (2005) On non-linear very large sea wave groups, *Ocean Engineering*, Vol. 32, Issue 11-12, pp. 1311-1331. (Impact Factor: 0.452)
- A.9. Arena, F. & Fedele, F. (2005) Non-linear space-time evolution of wave groups with a high crest, *ASME Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering*, Vol. 127, Issue 1, pp. 46-51. ISSN: 0892-7219 (Impact Factor: 0.247)
- A.10. Federico, S., Lo Feudo, T., Bellecci, C. & Arena, F. (2006) Impact of wind field horizontal resolution on sea waves hindcast around calabrian coasts, *Il Nuovo Cimento C della Società Italiana di Fisica, Geophysics and Space Physics*, Vol. 029, Issue2, pp. 147-165 (ISSN: 1826-9885. doi:10.1393/ncc/i2005-10023-7) (Impact Factor: 0.294)
- A.11. Arena, F. (2006). Interaction between long-crested random waves and a submerged horizontal cylinder. *Physics of Fluids*, Vol. 18, Issue 7, paper 076602, pp. 1-9, doi: 10.1063/1.2213867 (Impact Factor: 1.697)
- A.12. Arena, F. & Pavone, D. (2006) The return period of non-linear high wave crests, *Journal of Geophysical Research*, Vol. 111, No. C8, paper C08004, doi: 10.1029/2005JC003407 (Impact Factor: 2.800)
- A.13. Arena, F. & Filianoti, P. (2007) A small-scale field experiment on a submerged breakwater for absorbing wave energy, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, Volume 133, Issue 2, pp. 161-167, doi:10.1061/(ASCE)0733-950X(2007)133:2(161) (Impact Factor: 0.864)
- A.14. Boccotti P., Filianoti P., Fiamma, V. & Arena, F. (2007) Caisson breakwaters embodying an OWC with a small opening. Part II: a small scale field experiment, *Ocean Engineering*, Volume 34, Issues 5-6, pp. 820-841, doi:10.1016/j.oceaneng.2006.04.016. (Impact Factor: 0.663)
- A.15. Romolo, A. & Arena, F. (2008) Mechanics of nonlinear random wave groups interacting with a vertical wall, *Physics of Fluids*. Vol. 20, Issue 3, paper 036604, pp. 1-16. DOI: 10.1063/1.2890474. (Impact Factor: 1.738)
- A.16. Arena, F. & Nava, V. (2008) On linearization of Morison force given by high three-dimensional sea wave groups, *Probabilistic Engineering Mechanics*. Vol. 23, Issue 2-3, pp. 104-113. DOI: 10.1016/j.probenengmech.2007.12.010 (Impact Factor: 1.105)
- A.17. Arena, F., Ascanelli, A., Nava, V., Pavone, D. & Romolo, A. (2008) Non-linear three-dimensional wave groups in finite water depth, *Coastal Engineering*, Vol. 55, Issue 12, pp. 1052-1061. doi:10.1016/j.coastaleng.2008.04.002 (Impact Factor: 1.844)
- A.18. Arena, F. & Guedes Soares, C. (2009) Nonlinear high wave groups in bimodal sea states, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, Vol. 135, Issue 3, pp. 69-79. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000002](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000002) (Impact Factor: 1.218)
- A.19. Arena, F. & Pavone, D. (2009) A generalized approach for the long-term modelling of extreme sea waves, *Ocean Modelling*, Vol. 26, Issue 4, pp. 217-225. doi:10.1016/j.ocemod.2008.10.003 (Impact Factor: 2.236)
- A.20. Arena, F. & Guedes Soares, C. (2009) Nonlinear crest, trough and wave height distributions

- in sea states with double-peaked spectra, *ASME Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering*. Vol. 131, Issue 4, pp. 1-8. paper 041105 - doi:10.1115/1.3160657 (Impact Factor: 0.289)
- A.21. Romolo, A., Malara, G., Barbaro, G. & Arena, F. (2009) An analytical approach for the calculation of random wave forces on submerged tunnels, *Applied Ocean Research*. Vol. 31, Issue 1, pp. 31-36 - ISSN 0141-1187 - Doi: 10.1016/j.apor.2009.04.001 (Impact Factor: 0.807)
- A.22. Arena, F. & Ascanelli A. (2010) Nonlinear Crest Height Distribution in Three-Dimensional Waves, *ASME Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering*. Vol. 132, Issue 2, pp. 1-6. paper 021604-5 ISSN: 0892-7219 (Impact Factor: 0.277)
- A.23. Fedele, F. & Arena, F. (2010) The equivalent power storm model for long-term predictions of extreme wave events, *Journal of Physical Oceanography*. Vol. 40, pp. 1106-1117, ISSN: 0022-3670 doi:10.1175/2009JPO4335.1, (Impact Factor: 2.481).
- A.24. Spanos P.D., Nava, V. & Arena, F. (2011) Coupled surge-heave-pitch dynamic modeling of spar-moonpool-riser interaction, *ASME Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering*. Vol. 133, Issue 2, pp. 1-9. paper 021301-9 ISSN: 0892-7219 (Impact Factor: 0.427)
- A.25. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V., Romolo, A. & Barbaro, G. (2011) Estimation of mean spectral directions in random seas, *Ocean Engineering*, Vol. 38, Issue 2-3, pp. 509-518, doi: 10.1016/j.oceaneng.2010.11.018 (Impact Factor: 1.178)
- A.26. Petrova, P., Arena, F., Guedes Soares, C. (2011) Space-time evolution of random wave groups with high waves based on the quasi-determinism theory, *Ocean Engineering*, Vol. 38, Issues 14-15, pp. 1640-1648, doi:10.1016/j.oceaneng.2011.07.021 (Impact Factor: 1.178)
- A.27. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V., Barbaro, G. (2012) Field experiment on random-wave forces on vertical cylinders, *Probabilistic engineering mechanics*, Vol. 28, pp. 39-51. doi: 10.1016/j.probengmech.2011.08.003 (Impact Factor: 1.086)
- A.28. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V., Romolo, A. & Barbaro, G. (2012) A small scale field experiment on wave forces on upright breakwaters, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, Vol. 138, Issue 2, pp. 97-114. doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000111 (Impact Factor: 1.00)
- A.29. Arena, F., Malara, G., Barbaro, G., Romolo, A. and Ghiretti, S. (2013) Long-term modelling of wave run-up and overtopping during sea storms, *Journal of Coastal Research*, Vol. 29, No. 2, pp. 419-429 - doi: 10.2112/JCOASTRES-D-12-00050 (Impact Factor: 0.755)
- A.30. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V. (2013) Distributions of wave heights in time domain in stationary sea states, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 139(3), 147-156 doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000164](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000164) (Impact Factor: 1.107)
- A.31. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V., Romolo, A. (2013) Two small-scale field experiments on the effectiveness of Morison's equation, *Ocean Engineering*. Vol. 57, Issue 1, pp. 141-149. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2012.08.011> (Impact Factor: 1.337)
- A.32. Romolo, A., Arena, F. (2013) Three-dimensional nonlinear standing wave groups: formal derivation and experimental verification, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, Vol. 57, pp. 220-239 Doi: 10.1016/j.ijnonlinmec.2013.08.005 (Impact Factor: 1.463)
- A.33. Arena, F., Barbaro, G. & Romolo, A. (2013) Return period of a sea storm with at least two waves higher than a fixed threshold, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2013, Article ID 416212, pp. 1-6, doi:10.1155/2013/416212 (Impact Factor: 1.082)
- A.34. Malara, G. and Arena, F. (2013) Analytical modelling of an U - Oscillating Water Column and performance in random waves, *Renewable Energy*, Vol. 60, pp. 116-126, doi: 10.1016/j.renene.2013.04.016 (Impact Factor: 3.361)
- A.35. Arena, F., Barbaro, G. (2013) The Natural Ocean Engineering Laboratory, NOEL, in Reggio Calabria, Italy, *Journal of Coastal Research*, Vol. 29, No. 5, pp. vii-x - doi: 10.2112/13A-00004 (Impact Factor: 0.755)
- A.36. Malara, G., Spanos, P.D., Arena, F. (2014) Maximum roll angle estimation of a ship in confused sea waves via a quasi-deterministic approach. *Probabilistic engineering mechanics*, Vol. 35, pp. 75-81 doi 10.1016/j.probengmech.2013.08.001 (Impact Factor: 1.855)
- A.37. Alati, N., Nava, V., Failla, G., Arena, F. and A. Santini (2014) Fatigue analysis of tripod and jacket support structures for offshore wind turbines, *Wind and Structures*, Vol. 18, No. 2, pp. 117-134 doi: <http://dx.doi.org/10.12989/was.2014.18.2.117> (Impact Factor: 0.584)
- A.38. Romolo A., Arena F., Laface, V. (2014) A generalized approach for nonlinear wave groups with high waves, *Probabilistic engineering mechanics*, Vol. 35, pp. 96-107 Doi 10.1016/j.probengmech.2013.10.009 (Impact Factor: 1.855)
- A.39. Santoro, A., Guedes Soares, C., Arena, F. (2014) Space-time evolution of wave groups in crossing seas with the Quasi-determinism theory, *Ocean Engineering*, Vol. 91, pp. 350-362. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2014.08.015> (Impact Factor: 1.351)
- A.40. Arena, F., Malara G., Romolo A. (2014) Long-term statistics of nonlinear wave crests via the equivalent power storm model, *Probabilistic engineering mechanics*, Vol. 38, pp. 103-110, Doi

10.1016/j.pro bengmech.2014.04.003 (Impact Factor: 1.855)

A.41. Alati, N., Failla, G., Arena, F. (2015) Seismic analysis of offshore wind turbines on bottom-fixed support structures with soil-structure interaction, *Philosophical Transactions A, Royal Society of London*. Vol. 373, issue 2035, pp. 1-13 paper 20140086 - Doi: <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2014.0086> (Impact Factor: 2.864)

A.42. Arena, F., Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Viviano, A., Fiamma, V., Sannino, G., Carillo, A. (2015) Wave climate analysis for the design of wave energy harvesters in the Mediterranean Sea, *Renewable Energy*, Vol. 77, pp 125–141 - doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.12.002> (Impact Factor: 3.404)

A.43. Failla, G., Arena, F. (2015) New perspectives in offshore wind energy, *Philosophical Transactions A, Royal Society of London*. Vol. 373, issue 2035, pp. 1-22 – paper 20140228 - Doi: <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2014.0228> (Impact Factor: 2.864)

A.44. Laface, V., Arena F., Guedes Soares C. (2015) Directional analysis of sea storms, *Ocean Engineering*, Vol. 107, pp. 45–53. DOI: 10.1016/j.oceaneng.2015.07.027 (Impact Factor: 1.488)

A.45. Romolo, A., Arena F. (2015) On Adler space-time extremes during ocean storms, *Journal of Geophysical Research* (Impact Factor: 3.318), Vol. 120, issue 4, pp. 3022-3042 – paper 20140228. DOI: 10.1002/2015JC010749

A.46. Arena, F., Laface, V., Malara, G., Romolo, A. (2015) Estimation of downtime and of missed energy associated with wave energy converters by the Equivalent Power Storm model, *Energies*, 8(10), 11575-11591; doi:10.3390/en81011575 (Impact Factor: 2.077)

A.47. Spanos, P.D., Arena, F., Richichi, A., Malara, G. (2016) Efficient dynamic analysis of a nonlinear wave energy harvester model, *Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering*, *Transactions of the ASME* Vol. 138, Issue 4 (August), paper 041901, pp.1-8; doi: 10.1115/1.4032898 (Impact Factor: 0.993)

A.48. Romolo, A., Malara, G., Laface, V., Arena, F. (2016) Space-time long-term statistics of ocean storms, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol. 44, pp. 150-162 <http://dx.doi.org/10.1016/j.pro bengmech.2015.10.004> (Impact Factor: 1.714)

A.49. Santangelo, F., Failla, G., Santini, A., Arena, F. (2016) Time-domain uncoupled analyses for seismic assessment of land-based wind turbines, *Engineering Structures*, Vol. 123, pp. 275–299 <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.05.043> (Impact Factor: 2.258)

A.50. Laface, V., Arena F. (2016) A new equivalent exponential storm model for long-term statistics of ocean waves, *Coastal Engineering*, Vol. 116, pp. 133–151,29, doi: 10.1016/j.coastaleng.2016.06.011 (Impact Factor: 3.221)

A.51. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2016) Exact frequency response analysis of axially-loaded beams with viscoelastic dampers, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 115–116, pp. 370-384; doi:10.1016/j.ijmecsci.2016.07.024, (Impact Factor: 2.884)

A.52. Strati, F.M., Malara, G., Arena, F. (2016) Performance optimization of a U-Oscillating-Water-Column wave energy harvester, *Renewable Energy*, Vol. 99, pp. 1019-1028 doi: 10.1016/j.renene.2016.07.080 (Impact Factor: 4.357)

A.53. Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Arena, F. (2016) Peak Over Threshold vis-à-vis Equivalent Triangular Storm: return value sensitivity to storm threshold, *Coastal Engineering*, Vol. 116, pp. 220-235 doi: 10.1016/j.coastaleng.2016.06.009 (Impact Factor: 3.221)

A.54. Ruzzo, C., Failla, G., Collu, M., Nava, V., Fiamma, V., Arena, F. (2016) Operational modal analysis of a spar-type floating platform using frequency domain decomposition method, *Energies*, Vol. 9, Issue 11, 870; pp. 1-15; doi:10.3390/en9110870 (Impact Factor: 2.262)

A.55. Malara, G., Romolo, A., Fiamma, V., Arena, F. (2017) On the modelling of water column oscillations in U-OWC energy harvesters, *Renewable Energy*, Vol. 101, February, pp. 964-972 - doi: 10.1016/j.renene.2016.09.051 (Impact Factor: 4.900)

A.56. Satish, S., Laface, V., Sannasiraj, S.A., Arena, F., Sundar, V., Gavrilovich, P.V. (2017) Assessment of reliability of extreme wave height prediction models, *Natural Hazards Earth Syst. Sci.*, Vol. 17, pp. 409–421, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/17/409/2017/ - doi:10.5194/nhess-17-409-2017 (Impact Factor: 2.281)

A.57. Malara, G., Gomes, R. P. F., Arena, F., Henriques, J. C. C., Gato, L. M. C., Falcão, A. F. de O. (2017) Hydrodynamics and response of a U-OWC: comparison between analytical and numerical results, *Renewable Energy*, Vol. 111, October, pp. 506-522, 10.1016/j.renene.2017.04.038 (Impact Factor: 4.900)

A.58. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2017) Coupled bending and torsional free vibrations of beams with in-span supports and attached masses, *European Journal of Mechanics / A Solids*, Vol. 66, November–December 2017, pp. 387-411, doi: 10.1016/j.euromechsol.2017.07.015 (Impact Factor: 2.881)

A.59. Santangelo, F., Failla, G., Arena, F., Ruzzo, C. (2017) Seismic uncoupled analyses for offshore wind turbines, *IET Renewable Power Generation*, Vol. 11, Issue 9, July 2017, pp. 1100-1112

DOI: 10.1049/jet-rpg.2016.0954 (Impact Factor: 3.488)

A.60. Laface, V., Kougioumtzoglou, I.A., Malara, G., Arena, F. (2017) Efficient processing of water wave records via compressive sensing and joint time-frequency analysis via harmonic wavelets, *Applied Ocean Research*, Vol. 69, December 2017, pp. 1–9, <https://doi.org/10.1016/j.apor.2017.09.011> (Impact Factor: 1.950)

A.61. Santangelo, F., Failla, G., Ruzzo, C., Arena, F. (2018) On time-domain uncoupled analyses for offshore wind turbines under seismic loads, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 16, Issue 2, February 2018, pp. 1007–1040, doi: 10.1007/s10518-017-0191-x (Impact Factor: 2.406)

A.62. Malara, G., Kougioumtzoglou, I. A., Arena, F. (2018) Extrapolation of random wave field data via compressive sampling, *Ocean Engineering*, Vol. 157, June 2018, pp. 87–95, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2018.03.044> (Impact Factor: 2.730)

A.63. Laface, V., Malara, G., Kougioumtzoglou, I.A., Romolo, A., Arena, F. (2018) Nonlinear wave crest distribution on a vertical breakwater, *Coastal Engineering*, Vol. 138, pp. 227–234, doi: 10.1016/j.coastaleng.2018.04.018 (Impact Factor: 3.850)

A.64. Ruzzo, C., Fiamma, V., Collu, M., Failla, G., Nava, V., Arena, F. (2018) On intermediate-scale open-sea experiments on floating offshore structures: feasibility and application on a spar support for offshore wind turbines, *Marine Structures*, Vol. 61, pp. 220–237, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2018.06.002> (Impact Factor: 2.865)

A.65. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2018) Exact stochastic analysis of coupled bending-torsion beams with in-span supports and masses, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol. 54, pp. 53–64, <https://doi.org/10.1016/j.probenmech.2017.07.002> (Impact Factor: 2.329)

A.66. Spanos, P.D., Strati, F.M., Malara, G., Arena, F. (2018) Approach for non-linear stochastic analysis of U-shaped OWC Wave Energy Converters, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol. 54, pp. 44–52, <http://dx.doi.org/10.1016/j.probenmech.2017.07.001>, (Impact Factor: 2.329)

A.67. Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Arena, F., Kougioumtzoglou, I.A. (2018) Compressive sensing based reconstruction of the sea free surface elevation on a vertical wall, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, Vol. 144, Issue 5. Doi 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000452 (Impact Factor: 1.625)

A.68. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2018) Coupled bending-torsional frequency response of beams with attachments: Exact solutions including warping effects, *Acta Mechanica*, June 2018, Vol. 229, Issue 6, pp 2445–2475 <https://doi.org/10.1007/s00707-017-2078-y> (Impact Factor: 2.166)

A.69. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2018) Exact frequency response of two-node coupled bending-torsional beam element with attachments, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 63, Nov. 2018, pp. 508–537 – doi: 10.1016/j.apm.2018.06.047 (Impact Factor: 2.841)

A.70. Pirrotta, A., Arena, F., Kougioumtzoglou, I. A., Muscolino, G. (2018) Preface Special Issue on Stochastic Mechanics (ISM 2016), *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol. 54, Page 1, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.probenmech.2018.06.001> (Impact Factor: 2.329)

A.71. Failla, G., Santangelo, F., Foti, G., Scali, F. and Arena, F. (2018) Response-Spectrum Uncoupled Analyses for Seismic Assessment of Offshore Wind Turbines, *J. Mar. Sci. Eng.*, Vol. 6, Issue 3, 85;pp. 1–23, Doi: <https://doi.org/10.3390/jmse6030085> (Impact Factor: 1.732)

A.72. Ghassempour, M., Failla, G., Arena, F. (2019) Vibration mitigation in offshore wind turbines via tuned mass damper, *Engineering Structures*, Vol. 183, pp. 610–636. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.12.092> (Impact Factor 2018: 3.084)

A.73. Malara, G. and Arena, F. (2019) Response of U-Oscillating Water Column arrays: semi-analytical approach and numerical results, *Renewable Energy*, Vol. 138, pp. 1152–1165, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.02.018> (Impact Factor 2018: 5.439)

A.74. Burlon, A., Kougioumtzoglou, I., Failla, G., Arena, F. (2019) Nonlinear random vibrations of beams with in-span supports via statistical linearization with constrained modes, *ASCE's Journal of Engineering Mechanics*, Vol. 145, Issue 6, doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001606 (Impact Factor 2018: 2.264)

A.75. Ruzzo, C., Saha, N., Arena, F. (2019) Wave Spectral Analysis for Design of a Spar Floating Wind Turbine in Mediterranean Sea, *Ocean Engineering*, Vol. 184, pp. 255–272, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.05.027> (Impact Factor 2018: 2.730)

A.76. Laface, V., Bitner-Gregersen, E.M., Arena, F., Romolo, A. (2019) A parameterization of DNV-GL storm profile for the calculation of design wave of marine structures, *Marine Structures*, Vol. 68, November 2019, paper 102650, pp. 1–12 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2019.102650> (Impact Factor 2018: 2.865)

A.77. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2019) A novel statistical linearization solution for randomly excited coupled bending-torsional beams resting on non-linear supports, *Meccanica*, July 2019, Vol. 54, Issue 9, pp. 1307–1326 DOI: <https://doi.org/10.1007/s11012-019-01026-y> (Impact Factor 2018: 2.316)

A.78. Ruzzo, C., Arena, F. (2019) A numerical study on the dynamic response of a floating spar platform in extreme waves, *Journal of Marine Science and Technology*, Springer, Vol. 24, Issue 4, Dec.

- 2019, pp. 1135-1152 - ISSN: 0948-4280 (Print) 1437-8213 (Online) DOI: 10.1007/s00773-018-0612-9 (Impact Factor 2018: 1.845)
- A.79. Moretti, G., Malara, G., Scialò, A., Daniele, L., Romolo, A., Vertechy, R., Fontana, M., Arena, F. (2020) Modelling and field testing of a breakwater-integrated U-OWC wave energy converter with dielectric elastomer generator, *Renewable Energy*, Vol. 146, pp. 628-642, DOI 10.1016/j.renene.2019.06.077 (Impact Factor 2018: 5.439)
- A.80. Malara, G. Zema, D.A., Arena, F., Bombino, G., Zimbone, S.M. (2020) Coupling watershed - coast systems to study evolutionary trends: a review, *Earth-Science Reviews*, Vol. 201, Article 103040, pp. 1-13 (Impact Factor 2018: 9.530) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103040>
- A.81. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2020) An improved analog equation method for non-linear dynamic analysis of time-fractional beams with discontinuities, *Meccanica*, Vol. 55, Issue 4, pp.649-668 - DOI: 10.1007/s11012-020-01130-4 (Impact Factor 2018: 2.316)
- A.82. Voermans, J.J., Laface, V., Babanin A.V., Romolo, A. Arena, F. (2020) Standing wave field observations at a vertical wall, *Coastal Engineering*, Vol. 160, Sept. 2020, paper 103749; pp.649-668 - DOI: 10.1016/j.coastaleng.2020.103749 (Impact Factor: 4.83)
- A.83. Li, L., Ruzzo, C., Collu, M., Failla, G., Arena, F. (2020) Analysis of the Coupled Dynamic Response of an Offshore Floating Multi-Purpose Platform for the Blue Economy, *Ocean Engineering*, Vol. 217, Dec. 2020, paper 107943, pp. 1-18 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.107943> (Impact Factor: 3.795)
- A.84. Pimenta, F., Ruzzo, C., Failla, G., Arena, F., Alves, M., Magalhães, F. (2020) Dynamic response characterisation of floating structures based on numerical simulations, *Energies*, Vol. 13, paper 5670, pp. 1-14; doi: 10.3390/en13215670 (Impact Factor: 3.004)
- A.85. Scialò, A., Henriques, J.C., Malara, G., Falcão, A., Gato, L.C., Arena, F. (2021) Power take-off selection for a fixed U-OWC wave power plant in the Mediterranean Sea: the case of Roccella Jonica (Italy), *Energy*, Vol. 215, Part A, January 2021, paper 119085, pp. 1-14 DOI: 10.1016/j.energy.2020.119085 (Impact Factor 2020: 7.147)
- A.86. Ruzzo, C., Muggiasca, S., Malara, G., Taruffi, F., Belloli, M., Collu, M., Li, L., Brizzi, G., Arena, F. (2021) Scaling strategies for multi-purpose floating structures physical modeling: state of art and new perspectives, *Applied Ocean Research*, Vol. 108, paper 102487, pp. 1-22, doi: <https://doi.org/10.1016/j.apor.2020.102487> (Impact Factor 2019: 2.753)
- A.87. Scandura, P., Malara, G., Arena, F. (2021) Development of a nonlinear model to analyze the dynamics of U-shaped oscillating water column wave energy converters, *Energy*, Vol. 218, March 2021, paper 119320, pp. 1-13 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119320> (Impact Factor 2020: 7.147)
- A.88. Arena, F., Laface, V., Malara, G., Meduri, S., Pedroncini, A. (2021) Response statistics of U-Oscillating Water Column energy harvesters exposed to extreme storms: application to the case study of Roccella Jonica (Italy), *ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems: Part B. Mechanical Engineering*, Mar 2021, Vol. 7(1), paper 010903, pp. 1-11, doi: <https://doi.org/10.1115/1.4049210>
- A.89. Moretti, G., Scialò, A., Malara, G., Muscolo, G.G., Arena, F., Vertechy, R., Fontana, M. (2021) A Setup for Hardware-in-the-loop Simulation of Wave Energy Converters based on Dielectric Elastomer Generators, *Meccanica*, Vol. 56, pages 1223–1237, doi: <https://doi.org/10.1007/s11012-021-01320-8> (Impact Factor 2019: 2.153)
- A.90. Laface, V., Arena, F. (2021) On correlation of wind and wave storms, *Journal of Marine Science and Engineering*, Vol. 9, paper 1426., pp. 1-18, doi: <https://doi.org/10.3390/jmse9121426> (Impact Factor 2020: 2.458)
- A.91. Billing S., Charalambides G., Tett P., Giordano, M., Ruzzo C., Arena F., Santoro A., Lagasco F., Brizzi G., Collu M. (2022) Combining wind power and farmed fish: Coastal community perceptions of multi-use offshore renewable energy installations in Europe, *Energy Research & Social Science*, Vol. 85, March 2022, paper 102421, pp. 1-11, doi: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2021.102421> (Impact Factor 2020: 6.834)
- A.92. Laface, V., Alotta, G., Failla, G., Ruzzo, C., Arena, F. (2022) A two-degree-of-freedom tuned mass damper for offshore wind turbines on floating spar supports, *Marine Structures*, Vol. 83, May 2022, paper 103146, pp. 1-18, DOI: 10.1016/j.marstruc.2021.103146 (Impact Factor 2020: 3.458)
- A.93. Scialò A., Malara G., Kougioumtzoglou I.A., Arena F. (2021) Stochastic response determination of U-OWC energy harvesters: A statistical linearization solution treatment accounting for intermittent wave excitation, *Nonlinear Dynamics*, under peer review

SPECIAL ISSUES

1. Arena, F., Muscolino, G. and Pirrotta, A. (2014) Special Issue on Stochastic Mechanics (SM12), *Probabilistic Engineering Mechanics*, Volume 35, Pages 1-124 (January 2014)
2. Failla, G., Arena, F. (2015) New perspectives in offshore wind energy, *Philosophical Transactions A, Royal Society of London*. February 2015 Volume: 373 Issue: 2035 (Impact Factor: 2.864)

3. Pirrotta, A., Arena, F., Kougioumtzoglou, I. A., Muscolino, G. (2018) Special Issue on Stochastic Mechanics (ISM 2016), Probabilistic Engineering Mechanics, Volume 54, Pages 1-146 (October 2018)

LIBRI (E CONTRIBUTI SU LIBRI)

- B.1. Arena, F. e Barbaro, G. (1999) "Il rischio ondoso nei mari italiani", pubbl. CNR-GNDCI num. 1965, Editoriale BIOS, Cosenza, pp. 1-136
- B.2. Arena, F., Sclavo M., Piscopo R., Carniel S. (2003). On the applicability of hindcast time series for the prediction of extreme sea storms. Coastal Engineering 2003, Wessex Institute of Technology, UK, pp.293-303.
- B.3. Puca, S., Arena, F., Tirozzi, B. (2004). A neural algorithm for the sea wave modelling, Best of Book 2003, Periodicals of AMSE (Association for the Advancement of Modeling and Simulation in Enterprises), Barcelona, Spain, pp. 32-44.
- B.4. Arena, F. (2004) On the prediction of extreme sea waves, Chapter 10 of the book Environmental Sciences and Environmental Computing', Vol II (EnviroComp Institute, Fremont, California, USA), pp. 1-50.
- B.5. Arena, F. & Nava V. (2007) On linearization of Morison force induced by high three-dimensional sea wave groups, Computational Stochastic Mechanics, (Editors P.D. Spanos & G. Deodatis) Millpress, Rotterdam (ISBN 978 90 5966 052 6) pp. 3-13.
- B.6. Arena, F. (2011) Nonlinear ocean wave groups with high waves, Marine Technology and Engineering, Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, pp. 3-18.
ISBN 978-0-415-69808-5. (Istituto Superior Tecnico - CENTEC Anniversary Book)
- B.7. Malara, G., Arena, F., Spanos P.D. (2011) Random Wave forces on a thick finite plate, Computational Stochastic Mechanics. Edited by G. Deodatis and P. D. Spanos, Research Publishing : www.rpsonline.com.sg, ISBN: 978-981-08-7619-7, pp. 390-401.
- B.8. Boccotti, P., Arena, F., V. Fiamma & G. Barbaro (2011) Field experiment on random-wave forces on vertical cylinders. Part II: systematic analysis of hydrodynamic coefficients, Computational Stochastic Mechanics. Edited by G. Deodatis and P. D. Spanos, Research Publishing: www.rpsonline.com.sg, ISBN: 978-981-08-7619-7, pp. 116-123.
- B.9. Arena, F., Ruzzo, C., Romolo, A., Fiamma, V., Malara, G., Barbaro, G. (2016) Test Water: approcci avanzati per la realizzazione in mare di isole offshore galleggianti, Building Future Lab, Edited by M. Lauria & C. Trombetta, Maggioli Editore, pp. 289-291
- B.10. Archetti R., Arena F., S. Barberis, L. Benedetti, D. Borello, L. Cappietti, A. Carillo, L. Castellini, M. Cippitelli, D. Coiro, G. De Santis, M. Fontana, A. Giacomi, A. Gulisano, R. M. Iannolo, M. Keber, F. Lagasco, T. Lamberti, M. Marcelli, G. Mattiazzo, G. Passoni, M. Peviani, A. Romolo, F. Salvatore, S. Scanu, M. V. Struglia, A. Traverso, R. Vertechy, D. Vicinanza (2017) Ocean Energy exploitation in Italy: ongoing R&D activities, Volume edito nell'ambito di "The European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan) which aims to accelerate the development and deployment of low-carbon technologies". Edited by Gianmaria Sannino, Giovanna Pisacane, ENEA, pp. 1-54, ISBN: 978-88-8286-355-5 <http://www.enea.it/it/seguici/pubblicazioni/edizioni-enea/2017/ocean-energy-italy>
- B.11. Ferrante, A., White, S.M., Suárez, J.M., Arena, F., Ascanelli, A., van den Berg, E., Dawson, S., Faragó Botella, E., Ruijs, A., De Rouck, J., Slingenberg, A. (2019) Renewables and Energy Efficiency for Maritime Ports, Report MarCom Working Group 159, PIANC international, Bruxelles, pp. 1-167

RIVISTE E ATTI ACCADEMIE

- C.1. Arena, F. (1999). "On the closed solution for the interaction of gravity waves and a submerged circular cylinder", Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, serie II, Vol. 5, 19-32.
- C.2. Arena, F. (1999). "Il periodo di ritorno di assegnate soglie di run-up sui litorali italiani". Studi Costieri, 1999, Vol. 1, pp. 117-135.
- C.3. Arena, F. (1999). "Sulle proprietà statistiche e spettrali delle onde generate dal vento", Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), Vol. LXXVII, pp. 253-275.
- C.4. Arena, F. (2001). "Ocean wave statistics for engineering applications". Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Serie II. Supplemento , I(70):8, Vol. I, pp. 21-52.
- C.5. Arena, F. (2004). "Non-linear highest sea wave groups in an undisturbed field and in front of a vertical wall", Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, vol. LXXXI-LXXXII, C1A0401001, pp. 1-29 (ISSN: 0365-0359, Adunanza del 29 aprile 2004).
- C.6. Romolo, A. & Arena F. (2006), 'The formal derivation for the second-order interaction between random wave groups and a vertical wall', Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Serie II. Supplemento 77, pp. 595-621.
- C.7. Pavone, D. & Arena F. (2006) 'Interaction between random sea waves and arrays of vertical circular cylinders', Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Serie II. Supplemento 77, pp. 459-479.
- C.8. Romolo, A. & Arena, F. (2006) Non-linear crest height distribution of sea waves in front of a

vertical wall, Atti dell'Accademia Nazionale delle Scienze di Torino - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, vol. 140, pp. 57-66.

C.9. Arena, F., S. Meduri, D. Pavone, A. Romolo (2009) Il calcolo dell'onda di progetto nella progettazione di opere portuali e di difesa costiera, AP Argomenti, vol. 1, pp. 41-48

C.10. Barbaro, G., Malara, G., Martino, M.C. & Arena, F. (2010) Analytical development of a one line model for the analysis of shoreline change by wind generated waves, The Open Ocean Engineering Journal, vol. 3, pp. 108-115. DOI: 10.2174/1874835X01003010108

C.11. Calaudi R., Arena, F., Badger, M., Sempreviva, A.M. (2013) Offshore wind mapping Mediterranean area using SAR, Energy Procedia, vol. 40, pp. 38-47 doi: 10.1016/j.egypro.2013.08.006

C.12. Arena, F., Laface, V., Barbaro, G., Romolo, A. (2013) Effects of sampling between data of significant wave height for intensity and duration of severe sea storms, International Journal of Geosciences, Vol. 4, Issue 1A, pp. 240-248 doi:10.4236/ijg.2013.41A021

C.13. Alati, N. , Nava, V. , Failla, G. , Arena, F. , Santini, A. (2013) Fatigue analysis of offshore wind turbines on fixed support structures, Key Engineering Materials. Vol. 569-570, pp. 539-546 (presented at: 10th International Conference on Damage Assessment of Structures, DAMAS 2013; Dublin; Ireland; 8-10 July)

C.14. Arena, F., Barbaro G., Fiamma V., Laface V., Malara G., Romolo A., Strati F.M. (2015) Resonant Wave Energy Converters. Part I: Concept development, Energia, Ambiente e Innovazione: Speciale Ocean energy: Ongoing research in Italy, pp. 52-57 DOI: 10.12910/EAI2015-045

C.15. Arena, F., Fiamma V., Iannolo R., Laface V., Malara G., Romolo A., Strati F.M. (2015) Resonant Resonant Wave Energy Converters. Part II: Small-scale field experiments and first full-scale prototype, Energia, Ambiente e Innovazione: Speciale Ocean energy: Ongoing research in Italy, pp. 58-67 DOI: 10.12910/EAI2015-046

C.16. Ruzzo, C., Fiamma, V., Nava, V., Collu, M., Failla, G., Arena, F. (2016) Progress on the experimental set-up for the testing of a floating offshore wind turbine scaled model in a field site, Wind engineering, Vol. 40, Issue 5, pp. 455-467, DOI: 10.1177/0309524X16660023 (SCOPUS indexed)

CONVEGNI INTERNAZIONALI

D.1. Arena, F., & Fedele, F. (2001). Statistical properties of non-linear Froude-Krylov forces on cylinders. Proceedings of the Eleventh International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2001), Stavanger, Norway, June 17-22, Vol. III; pp. 264-271.

D.2. Arena, F. (2001). Non-linear statistics for the return period of high wave crest. Proc. of the EGS 3rd Plinius Conference, Mediterranean storms, Baja Sardinia, Italy, 1-3 October 2001, pp. 195-200. (Publication CNR-GNDICI n. 2560, ISBN 88-8080-031-0, 2002.)

D.3. Arena, F. & Fedele, F. (2002). Intensity and duration of sea storms off the Californian coast. Proc., Solutions to Coastal Disasters'02 of ASCE (the American Society of Civil Engineers), San Diego, 24-27 February, pp. 126-141.

D.4. Arena, F., S. Puca, B. Tirozzi (2002) A new approach for the reconstruction of significant wave height time series, Proc. of the 21st International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2002 - of ASME (the American Society of Mechanical Engineers), June 23-28, 2002, Oslo, Norway, pp. 1-8.

D.5. Arena, F. & Fedele, F. (2002). Non-linear wind-generated waves forces on a vertical wall, Proc. of the 15th Engineering Mechanics Division Conference of ASCE (the American Society of Civil Engineers), Columbia University, New York, June 2-5, 2002, pp. 1-8.

D.6. Arena, F. & Fedele, F. (2003). Non-Linear Space-Time Evolution of Wave Groups with a High Crest, Proc. of the 22nd International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2003 - of ASME (the American Society of Mechanical Engineers), June 8-13, 2003, Cancun, Mexico, pp. 1-8.

D.7. Fedele F. & Arena, F. (2003). On the statistics of high non-linear random waves. Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2003), Honolulu, Hawaii, USA, May 25-30, Vol. III, pp. 17-22.

D.8. Puca, S., Arena, F., Tirozzi, B. (2003). A neural algorithm for the sea wave modelling, Proc. of Mediterranean Conference on Modelling and Simulation, AMSE (Association for the Advancement of Modeling and Simulation in Enterprises), Reggio Calabria, 25-27 June 2003.

D.9. Arena, F. & Filianoti, P. (2003) A new kind of breakwater for converting wave energy into electric power, Proc. Of the Fifth European Wave Energy Conference EWEC, University College Cork, Ireland, 17th-20th September 2003, pp. 277-291.

D.10. Arena F. (2004) On the return period of non-linear high wave crests during storms. Proceedings of The Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2004), Toulon, France, Vol. III, pp. 68-75. ISBN 1-880653-62-1 (Set); ISSN 1098-6189 (Set)

D.11. Arena F. & Romolo, A. (2004) Forces on a vertical cylinder given by random high wave groups interacting with a current. Proceedings of The Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2004), Toulon, France, Vol. III, pp. 388-394. ISBN 1-880653-62-1 (Set); ISSN 1098-6189 (Set)

- D.12. Fedele F. & Arena F. (2004) Successive Wave Crests in Gaussian Seas. Proceedings of the Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2004), Toulon, France, Vol. III, pp. 39-46. [ISBN 1-880653-62-1 (Set); ISSN 1098-6189 (Set)]
- D.13. Arena, F., & Pavone, D. (2005) A new solution for the return period of a sea storm in which the largest wave height exceeds a fixed threshold, Proc. of the 24th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2005 - of ASME, Halkidiki, Greece, 12-17 June 2005, paper 67292, pp. 1-7.
- D.14. Pavone, D. & Arena, F. (2005) On extreme forces on arrays of vertical circular cylinders in random three-dimensional waves, Proceedings of McMat2005 Joint ASME/ASCE/SES Conference on Mechanics and Materials, June 1 - 3, 2005, Baton Rouge, Louisiana, USA, paper 701, pp. 1-6.
- D.15. Romolo A. & Arena, F. (2005), On the reflection of non-linear random wave groups with high crests, Proc. of Fifth International Symposium WAVES 2005, Ocean Waves Measurement and Analysis, 3rd-7th, July, 2005. Madrid, Spain, paper number 42, pp. 1-10.
- D.16. Arena, F. & D. Pavone (2006) Some Statistical Properties Of Random Waves In A Sea Storm, Proc. of the 25th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2006 - of ASME, Hamburg, Germany, paper 92478, pp. 1-9. (ISBN 0791837777).
- D.17. Arena, F., S. Meduri, D. Pavone, A. Romolo (2006) Directional Return Period of Severe Storms Off Italian Coasts, Proc. of the 25th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2006 - of ASME, Hamburg, Germany, paper 92615, pp. 1-10. (ISBN 0791837777).
- D.18. Nava V., Arena, F., Romolo A. (2006) Non-Linear Random Wave Groups With A Superimposed Current, Proc. of the 25th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2006 - of ASME, Hamburg, Germany, paper 92477, pp. 1-9. (ISBN 0791837777).
- D.19. Pavone D. & Arena, F. (2006) Forces Of Random Wave Groups On Vertical Cylinders, Proc. of the 25th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2006 - of ASME, Hamburg, Germany, paper 92484, pp. 1-5. (ISBN 0791837777).
- D.20. Arena, F. & Nava V. (2006) On the linearization of Morison force induced by high sea wave groups, Proc. of the 5th Computational Stochastic Mechanics Conference, Rhodes, Greece, 21-23 June 2006, pp. 1-10.
- D.21. Arena, F. & Meduri, S. (2006) On the planform evolution of a beach nourishment under non stationary wave condition, Proc. of the Littoral 2006 Conference, Gdansk, Poland, vol. 1, pp. 124-132 (Coastal Dynamics, Geomorphology and Protection, edited by A. Tubielewicz, ISBN 83-88617-82-6).
- D.22. Arena, F., V. Nava, D. Pavone, A. Romolo (2006) Non-linear random wave groups in finite water depth, Proc. of the 30th Int. Conf. on Coastal Engineering (ICCE 2006), San Diego, California, USA, vol. 1, pp. 123-135
- D.23. Romolo A. & Arena, F. (2007) Some effects of non-linearity for high wave groups in front of a vertical wall, Proc. of the 26th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2007 - of ASME, San Diego, California, USA, 10-15 June 2007, paper 29542, pp. 1-12.
- D.24. Arena, F. & Guedes Soares C. (2007) Nonlinear high waves in sea states with double-peaked spectra, Proc. of the 26th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2007 - of ASME, San Diego, California, USA, 10-15 June 2007, paper 29733, pp. 1-10.
- D.25. Musumeci, R.E., Russo, V., Arena, F., Faraci, C. & Foti, E. (2007) Application of the Equivalent Triangular Storm model for estimating coastal risk, Proc. of the 32nd Congress of IAHR, the International Association of Hydraulic Engineering & Research, July 1-6, Venice, Italy, paper 1195, pp. 1-10.
- D.26. Arena, F. & D. Pavone (2007) A new approach for the return period of high waves occurring in a sea storm, COASTAL STRUCTURES 2007, Proceedings of the 5th Coastal Structures International Conference, CSt07, Venice 2-4 July 2007, Vol. 1, pp. 895-906
- D.27. Romolo A. & Arena, F. (2007) Nonlinear extreme random forces on a vertical wall given by very high sea wave groups, COASTAL STRUCTURES 2007, Proceedings of the 5th Coastal Structures International Conference, CSt07, Venice 2-4 July 2007, Vol. 2, pp. 1750-1761
- D.28. Romolo, A., Malara, G., Barbaro, G. & Arena, F. (2008) An Analytical Approach for the Calculation of Random Wave Forces on Submerged Tunnels, Proc. of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2008 - of ASME, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- D.29. Musumeci R.E., Faraci C., Arena F. & Foti E. (2008) Estimate of storm induced beach erosion through the ETS approach, Proc. of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2008 - of ASME, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- D.30. Arena, F. & Guedes Soares C. (2008) On the Sequence of High Waves in Nonlinear Groups, Proc. of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2008 - of ASME, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.

- D.31. Arena, F. & Ascanelli A. (2008) Nonlinear Crest Height Distribution in Three-Dimensional Waves, Proc. of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2008 - of ASME, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- D.32. Meduri, S., Arena, F., Barbaro, G., Ghiretti, S. & Martino, M.C. (2008) Stability of a nourished beach under non stationary significant wave height time series, Proc. of the 3rd International Short Course and Workshop on Applied Coastal Research, IAHR, Lecce, 2 – 4 June 2008, pp. 123-133.
- D.33. Arena, F., Picone, L. (2008) Long term modelling of severe storms, Proc. of the 3rd International Short Course and Workshop on Applied Coastal Research, IAHR, Lecce, 2 – 4 June 2008, pp. 292-302.
- D.34. Arena, F. (2008) On modelling of extreme waves during sea storms, Proc. of the 3rd International Short Course and Workshop on Applied Coastal Research, IAHR, Lecce, 2 – 4 June 2008, pp. 264-275.
- D.35. Barbaro, G., Arena F., Martino, M.C., Meduri, S. & (2008) Computation of Longshore Sediment Transport in a Sea State, Proc. of the 2nd Int. Conf. on the Application of Physical modelling to Port and Coastal Protection, Coastlab08, Bari, 2-5 July 2008, pp. 671-677.
- D.36. Romolo A. & Arena F. (2008) On Mechanics of Three-Dimensional Nonlinear Wave Groups Interacting With An Upright Breakwater, Proc. of the 31st Int. Conf. on Coastal Engineering (ICCE 2008), Hamburg, Germany, Vol. IV, pp. 3681-3693.
- D.37. Viviano A., Musumeci R.E., Arena F. & Foti E. (2008) Sand Pit Induced Hydrodynamics by a Two-Dimensional Boussinesq Type of Model for Breaking Waves, Proc. of the 31st Int. Conf. on Coastal Engineering (ICCE 2008 – Poster Proc.), Hamburg, Germany, pp. 255-267.
- D.38. Russo, V., Archetti, R. & Arena, F. (2008) Assessment of the short term changes of beach based on video monitoring, Proc. of the Conf. Mediterranean Days of Coastal and Port Engineering, PIANC-AIPCN, Palermo (Italy), October 7-9, paper n. 425, pp. 1-12.
- D.39. Antao, E., Arena, F., Guedes Soares, C. & Romolo, A. (2009) On steepness of high ocean waves, Proc. of the 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2009), Honolulu, Hawaii (USA), May 31 - June 5. Paper n. 79876, pp. 1-8.
- D.40. Arena, F., Barbaro G. & Romolo, A. (2009) Return Period of a Sea Storm With At Least Two Waves Higher Than a Fixed Threshold, Proc. of the 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2009), Honolulu, Hawaii (USA), May 31 - June 5. Paper n. 80031, pp. 1-6.
- D.41. Fedele, F. & Arena, F. (2009) The equivalent power storm model for long-term predictions of extreme wave events, Proc. of the 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2009), Honolulu, Hawaii (USA), May 31-June 5. Paper n.79597, pp. 1-11.
- D.42. Spanos P.D., Nava, V. & Arena, F. (2009) Coupled surge-heave-pitch dynamic modeling of spar-moonpool-riser interaction, Proc. of the 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2009), Honolulu, Hawaii (USA), May 31 - June 5. Paper n. 9844, pp. 1-10.
- D.43. Malara, G., Arena, F., Spanos P.D. (2010) Random Wave forces on a thick finite plate, Proc. of the 6th Computational Stochastic Mechanics Conference, Rodhos, Greece, 13-16 June 2010.
- D.44. Boccotti, P., Arena, F., V. Fiamma & G. Barbaro (2010) Drag and inertia coefficients for the Morison equation, being obtained from a small scale field experiment, Proc. of the 6th Computational Stochastic Mechanics Conference, Rodhos, Greece, 13-16 June 2010.
- D.45. Arena, F., Guedes Soares, C. & Petrova, P. (2010) Analysis of average wave steepness in sea states, Proc. of the 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering - OMAE 2010, Shanghai, China, June 6-11. Paper OMAE2010-20811.
- D.46. Fedele, F., Arena, F., & Tayfun, A. (2010) Long-term statistics and extreme waves of sea storms in space-time domain, Proc. of the 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering - OMAE 2010, Shanghai, China, June 6-11. Paper OMAE2010-20187.
- D.47. Romolo A., Arena F. (2010) A Small-Scale Field Experiment for the Validation of a Theory on Reflection of Nonlinear Short-Crested Wave Groups, Proceeding 32nd International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2010) - ASCE, 30 June - 5 July 2010, Shangai, China, waves.58 paper, pp. 1-14.
- D.48. Russo, V., Allsop, W., Sutherland, J., Obhrai, C. & Arena F. (2010) Physical modelling of mobile beach material to study short-term beach dynamics, Proc. on the Third Int. Conf. on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - CoastLab2010, 28th-30th September, Barcelona (Spain), paper O23, pp. 1-10.
- D.49. Nava, V. and Arena, F. (2011) Response of a spar platform under the occurrence of extreme waves, Proceedings of the ASME 2011 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2011), June 19-24, Rotterdam, The Netherlands, OMAE2011-50014 paper, pp. 1-6
- D.50. Malara, G., Arena, F. and Spanos, P.D. (2011) Dynamics and hydrodynamics of a moored floating rectangular structure under the action of random sea waves, Proceedings of the ASME 2011 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2011), June 19-24,

Rotterdam, The Netherlands, OMAE2011-49486 paper, pp. 1-10

D.51. Fedele, F., Arena, F. and Tayfun, M.A. (2011) Space-time extremes in sea storms, Proceedings of the ASME 2011 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2011), June 19-24, Rotterdam, The Netherlands, OMAE2011-49048 paper, pp. 1-10.

D.52. Alati, N., Arena, F., Failla, G. and Nava, V. 2011. Tripod and jacket support structures for offshore wind turbines: a comparative fatigue analysis, Proc. Of the International Conference IMAM2011. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62081-9. Vol. II, pp.1099-1106

D.53. Malara, G., Arena, F., Spanos, P.D. 2011. On the interaction between random sea waves and a floating structure of rectangular cross section, Proc. Of the International Conference IMAM2011. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62081-9 pp.1. Vol. I, 89-196

D.54. Romolo, A., Arena, F., Ciricosta, D. 2011. Three-dimensional sea wave groups with a superimposed large-scale current, Proc. Of the International Conference IMAM2011. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62081-9. Vol. II, pp.881-889

D.55. Boccotti, P., Arena, F., Fiamma, V. 2011. On wave height distribution in the space domain and in the time domain, Proc. Of the International Conference IMAM2011. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62081-9. Vol. II, pp.863-872.

D.56. Arena, F. and Malara, G. (2012) A small-scale field experiment on random Froude-Krylov force on a rectangular structure, Proceedings of the ASME 2012 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2012), July 1-6, 2012, Rio de Janeiro, Brazil, OMAE2012-83617 paper, pp. 1-8.

D.57. Nava, V. and Arena, F. (2012) Effects of second-order extreme waves on the dynamics of a non-linear floating body, Proceedings of the ASME 2012 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2012), July 1-6, 2012, Rio de Janeiro, Brazil, OMAE2012-84077 paper, pp. 1-7.

D.58. Arena, F., Romolo, A., Ascanelli, A., Ferrante, A., Ghiretti, S., Valentino, E. (2012) Green ports: an Italian experience, Proc. of the 2nd Mediterranean Days of Coastal and Port Engineering MEDDAYS 2012, 23rd - 25th May, 2012 Valencia (Spain), pp. 391-405.

D.59. Romolo A., Arena F. (2012) Nonlinear wave pressures given by extreme waves on an upright breakwater: theory and experimental validation, Proceedings of 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2012) - ASCE, No 33, 1-6 July 2012, Santander, Spain, paper waves.33, pp. 1-15 - ISSN: 2156-1028.

D.60. Malara, G., Spanos, P.D., Arena, F. (2012) Maximum roll angle estimation of a ship in confused sea waves via a quasi-deterministic approach. Proceedings of Stochastic Mechanics 2012 conference, Ustica, Italy, 6-10 June, printed in "Meccanica dei Materiali e delle Strutture", Vol. 3, pp. 17-24. ISSN 2035-679X.

D.61. Romolo A., Arena F., Laface, V. (2012) A generalized approach for nonlinear wave groups with high waves, Proceedings of Stochastic Mechanics 2012 conference, Ustica, Italy, 6-10 June, printed in "Meccanica dei Materiali e delle Strutture", Vol. 3, pp. 58-65. ISSN 2035-679X

D.62. Arena, F., A. Carillo, V. Laface, G. Malara, A. Romolo, G. Sannino (2012). Extreme waves in the Central Mediterranean Sea for design of offshore wind farms and wave energy devices. Proc. of the European Seminar OWEMES 2012, Rome, 199-213.

D.63. Arena, F., Malara G., Romolo A. (2013) Long-term statistics of nonlinear wave crests via the equivalent power storm model. Proc. of the 11th International Conference On Structural Safety & Reliability; June 16-20, 2013 – Columbia University, New York City

D.64. Arena, F., A. Romolo, G. Malara, A. Ascanelli, S. Ghiretti (2013) A new U-OWC device to produce electrical power from ocean waves: some applications to Italian coasts, Proc. ICE 10th Coasts, Marine Structures and Breakwaters Conference 2013: From Sea to Shore - Meeting the Challenges of the Sea; Edinburgh; United Kingdom; 18-20 September 2013; Code 116934, Volume 1, 2014, Pages 346-351 (doi: 10.1680/fsts.59757.0346)

D.65. Franco, L., Arena, F., Mazzola, O., Petrosimolo, L. (2013) The new deepwater "Marina di Cicerone" at Formia (I), Proc. ICE 10th Coasts, Marine Structures and Breakwaters Conference 2013: From Sea to Shore - Meeting the Challenges of the Sea; Edinburgh; United Kingdom; 18-20 September 2013; Code 116934, Volume 1, 2014, Pages 2-11

D.66. Malara, G. and Arena, F. (2013) U-Oscillating Water Column in Random Waves: Modelling and Performances, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-10923), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 8: Ocean Renewable Energy, pp. V008T09A059; 10 pages, doi:10.1115/OMAE2013-10923. ISBN: 978-0-7918-5542-3

D.67. Arena, F., Fiamma, V., Laface, V., Romolo, A., Viviano, A., Sannino, G., Carillo, A. (2013) Installing U-OWC devices along Italian coasts, Proc. of the ASME 2013 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-10928), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 8: Ocean Renewable Energy, pp. V008T09A061-; 11 pages, doi:10.1115/OMAE2013-10928. ISBN: 978-0-7918-5542-3

- D.68. Spanos, P., Richichi, A. and Arena, F. (2013), Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 2B: Structures, Safety and Reliability, pp. V02BT02A041-;9 pages, doi:10.1115/OMAE2013-11402. ISBN: 978-0-7918-5533-1
- D.69. Arena, F., Romolo, A., Malara, G. and Ascanelli, A. (2013) On design and building of a U-OWC wave energy converter in the Mediterranean sea: a case study, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-11593), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 8: Ocean Renewable Energy, pp. V008T09A102-;8 pages doi:10.1115/OMAE2013-11593. ISBN: 978-0-7918-5542-3
- D.70. Arena, F., Fiamma, V. (2013) On hydrodynamic random forces on cylinders, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-11587), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 2B: Structures, Safety and Reliability, pp. V02BT02A052-;11 pages, doi:10.1115/OMAE2013-11587. ISBN: 978-0-7918-5533-1
- D.71. Arena, F., Laface, V. (2013) On sampling between data of significant wave height for long-term analysis with equivalent triangular storm model, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-11241), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 2B: Structures, Safety and Reliability, pp. V02BT02A030-;7 pages, doi:10.1115/OMAE2013-11241. ISBN: 978-0-7918-5533-1
- D.72. Santoro, A., Guedes Soares, C., Arena, F. (2013) Space-time evolution of wave groups in crossing seas, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-11533), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 2B: Structures, Safety and Reliability, pp. V02BT02A049-;9 pages, doi:10.1115/OMAE2013-11533. ISBN: 978-0-7918-5533-1
- D.73. Nava, V., Bagbanci, H., Guedes Soares, C., Arena, F. (2013) On the response of a spar-type floating offshore turbine under the occurrence of extreme events, Proc. of the ASME 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013-11140), June, 9-14, Nantes, France, Vol. 8: Ocean Renewable Energy, pp. V008T09A070-;8 pages, doi:10.1115/OMAE2013-11140. ISBN: 978-0-7918-5542-3
- D.74. Arena F., Laface V., Malara G., Romolo A., Viviano A., Carillo A., Sannino G. (2013) Wave energy and extreme value analysis in coastal zone in the central Mediterranean sea, oriented to the design of energy harvesters, Proc. of the European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2013, Aalborg, Denmark, 2-5 September, ISSN 2309-1983
- D.75. Arena F., Romolo A., Malara G., Fiamma V. (2013) A Small Scale Field Experiment on a U-OWC (REWEC3), Proc. of the European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2013, Aalborg, Denmark, 2-5 September 2013, ISSN 2309-1983
- D.76. Calaudi R., Arena, F., Badger, M., Sempreviva, A.M. (2013) Wind mapping offshore in coastal Mediterranean area using Sar images- ICEM 2013- Wind and solar resource assessments- to be held 25-28 June in Toulouse ,France, In press
- D.77. Calaudi R., Arena, F., Badger, M., Sempreviva, A.M. (2013) Offshore wind resource estimation in Mediterranean area using SAR images. ESA Living Planet Symposium, to be held 9 - 13 September 2013 in Edinburgh, United Kingdom, in press
- D.78. Calaudi R., Badger, M., Sempreviva, A.M., Arena, F. (2013) Project proposal ESA - Maps of wind and wave energy in Mediterranean using different methodologies including space-borne remote sensing. ID 11849. PI.
- D.79. Nava, V., Guedes Soares, C., Arena, F. (2013) On the assessment of extreme forces on a floating spar wind turbine, Developments in Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources,(Proc. Of 15th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2013, A Coruna; Spain; 14-17 October; Code 102805). Volume 2, 2014, Pages 933-942,
- D.80. Spanos, P., Richichi, A. and Arena, F. (2014) Stochastic analysis of a nonlinear energy harvester model, Proc. of the ASME 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2014-24489
- D.81. Laface, V., Arena, F., Guedes Soares, C. (2014) On Variability of Direction During Severe Storms, Proc. of the ASME 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2014-24633
- D.82. Arena, F., Laface, V., Barbaro, G. (2014) Sensitivity Analysis of Return Values to Storm Threshold for Peak over Threshold and Equivalent Triangular Storm Models, Proc. of the 7th Computational Stochastic Mechanics Conference, Santorini, Greece, 15-18 June 2014, ISBN: 978-981-09-5347-8, doi: 10.3850/978-981-09-5348-5_005 – In Computational Stochastic Mechanics, Edited by G. Deodatis and P. D. Spanos, Research Publishing, pp. 47-55.
- D.83. Arena, F., Malara, G., Romolo, A., Fiamma, V. (2014) Field experiment on a U-OWC wave energy converter in confused sea waves, Proc. of the 7th Computational Stochastic Mechanics Conference, Santorini, Greece, 15-18 June 2014, ISBN: 978-981-09-5347-8, doi: 10.3850/978-981-09-5348-5_006 – In Computational Stochastic Mechanics, Edited by G. Deodatis and P. D. Spanos,

Research Publishing, pp. 56-63.

D.84. Romolo, A., Arena, F. (2014) Space-Time Extreme Waves During an Ocean Storm, Proc. of the 7th Computational Stochastic Mechanics Conference, Santorini, Greece, 15-18 June 2014, ISBN: 978-981-09-5347-8, doi: 10.3850/978-981-09-5348-5_054— In Computational Stochastic Mechanics, Edited by G. Deodatis and P. D. Spanos, Research Publishing, pp. 550-561.

D.85. Santoro, A., Arena, F., Guedes Soares, C. (2014) The performance of the Quasi-Determinism theory in crossing seas conditions, Maritime Technology and Engineering - Proceedings of MARTECH 2014: 2nd International Conference on Maritime Technology and Engineering, 15-17 October, Lisbon, Portugal pp. 1395-1402 - ISBN: 978-113802727-5

D.86. Arena, F., Malara, G., Romolo, A., Fiamma, V., Laface, V., Strati, F.M., Barbaro, G. (2014) A small-scale field experiment to analyze a U-OWC wave energy converter in real seas, Renewable Energies Offshore - Proc. of the 1st International Conference on Renewable Energies Offshore, RENEW 2014, Lisbon, November 24-26, pp. 423-428 - ISBN: 978-113802871-5

D.87. Arena, F., Malara G., Romolo, A. (2014) A U-OWC wave energy converter in the Mediterranean Sea: preliminary results on the monitoring system of the first prototype, Renewable Energies Offshore - Proc. of the 1st International Conference on Renewable Energies Offshore, RENEW 2014, Lisbon, November 24-26, pp. 417-421 - ISBN: 978-113802871-5

D.88. Arena, F., Nava, V., Ruzzo, C. Strati, F.M. (2014) On the arrangement of a small scale field experiment of a spar-type support for offshore wind turbine, Renewable Energies Offshore - Proc. of the 1st International Conference on Renewable Energies Offshore, RENEW 2014, Lisbon, November 24-26, pp. 657-663 - ISBN: 978-113802871-5

D.89. Arena, F., Laface, V., Malara G., Strati, F.M. (2014) Optimal configuration of a U-OWC wave energy converter, Renewable Energies Offshore - Proc. of the 1st International Conference on Renewable Energies Offshore, RENEW 2014, Lisbon, November 24-26, pp. 429-436 - ISBN: 978-113802871-5

D.90. Arena, F., Laface, V., Malara, G., Romolo, A. (2015) Modelling of sea storms associated to energy harvesters: downtime and energy losses, Proc. of the ASME 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, May 31 – June 5, 2015, St. John's, NL, Canada, Vol. 9, pp. 1-8, DOI: 10.1115/OMAE2015-42178

D.91. Strati, F.M., Malara, G., Laface, V., Romolo, A., Arena, F., (2015) A control strategy for PTO systems in a U-OWC device, Proc. of the ASME 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, May 31 – June 5, 2015, St. John's, NL, Canada, Vol. 3, pp. 1-7, DOI: 10.1115/OMAE201542207

D.92. Arena, F., Laface, V. Maisondieu, C., Malara, G., Olagnon, M., Nuwoklo Komlan, K., Strati F. M. 2015. On wave energy exploitation by U-OWC devices in the West coast of France. Proc. of the 11th European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2015, Nantes, France, 6-11 September

D.93. Arena, F., Fiamma, V., Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Strati F. M. 2015. Monitoring of the U-OWC under construction in Civitavecchia (Rome, Italy) Proc. of the 11th European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2015, Nantes, France, 6-11 September

D.94. Malara, G., Gomes R. P. F., Arena, F., Henriques J. C. C., Gato L. M. C., Falcão A. F. O., 2015 Hydrodynamic characteristics of a U-OWC plant: comparison between analytical and numerical results. Proc. of the 11th European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2015, Nantes, France, 6-11 September

D.95. Arena, F., Laface, V., Malara, G., Strati F. M. 2015. performance of a U-OWC – PTO coupled system using different control laws. Proc. VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering MARINE 2015, Rome, 15-17 June

D.96. Senthilkumar R, Romolo A., Fiamma V., Arena F., and Murali K, 2015. Analysis of Wave Groups in Crossing Seas Using Hilbert Huang Transformation, 8th International Conference on Asian and Pacific coasts (APAC 2015), 7-10 September 2015, IIT Madras, India. Procedia Engineering, 116(1), pp. 1042-1049. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.341

D.97. Santangelo, F., Failla, G., Arena, F., Ruzzo, C. (2016) Seismic assessment of offshore wind turbines via time-domain uncoupled analyses, Proc. Offshore Energy and Storage Symposium, OSES2016, Malta, July 13-15, pp. 1-8.

D.98. Ruzzo, C., Failla, G., Collu, M., Nava, V., Fiamma, V., Arena, F. (2016) Operational modal analysis of a spar-type floating platform using frequency domain decomposition method, Proc. Offshore Energy and Storage Symposium, OSES2016, Malta, July 13-15

D.99. Burlon, A., Failla, G., Arena, F. (2016) Coupled bending-torsion stochastic response of beams with elastic supports and attachments. (Proc. Stochastic Mechanics Conference, June 12-15), Meccanica dei Materiali e delle Strutture, Vol. VI, fascicolo I, pp. 25-32 - ISSN: 2035 - 679X

D.100. Spanos, P.D., Strati, F.M., Malara, G., Arena, F. (2016) Nonlinear Stochastic Dynamics of an Oscillating Water Column (UOWC) Harvester: Monte Carlo and Analytical Approaches (Proc. Stochastic Mechanics Conference, June 12-15), Meccanica dei Materiali e delle Strutture, Vol. VI, fascicolo I, pp. 203-210 - ISSN: 2035 - 679X

- D.101. Ruzzo, C., Fiamma, V., Failla, G., Arena, F., Collu, M., Nava, V. (2016) Open-sea 1:30 scale tests on a spar-type offshore wind turbine in parked conditions: progress and future work, *Progress in Renewable Energies Offshore – Guedes Soares (Ed.)*, Proc. 2nd International Conference on Renewable Energies Offshore, Lisbon, October 24-26, 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-62627-0, pp. 609-616.
- D.102. Arena, F., Romolo, A., Malara, G., Fiamma V., Laface, V. (2016) The first worldwide application at full-scale of the REWEC3 device in the Port of Civitavecchia: initial energetic performances, *Progress in Renewable Energies Offshore – Guedes Soares (Ed.)*, Proc. 2nd International Conference on Renewable Energies Offshore, Lisbon, October 24-26, 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-62627-0, pp. 303-311.
- D.103. Satish S., Laface, V., Sannasiraj, S.A., Arena, F., Sundar V. (2016) Statistical methodology for reliability analysis of wave height return value estimation models, *Proc. of PIANC COPEDEC IX*, Rio de Janeiro, Brazil, 16-21 October, pp. 1-12
- D.104. Laface, V., Arena, F., Kougioumtzoglou, I.A., Maximiano dos Santos, K.R. (2017) Joint time-frequency analysis of small scale ocean ocean storms by an application of harmonic wavelet tranforms, *Proc. of the ASME 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, OMAE2017-61761 - doi: 10.1115/OMAE2017-61761.
- D.105. Laface, V., Arena, F., Maisondieu, C. (2017) On long term statistics of ocean storms starting from partitioned sea states, *Proc. of the ASME 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, OMAE2017-61750 - doi: 10.1115/OMAE2017-61750.
- D.106. Spanos, P.D., Strati, F.M., Malara, G., Arena, F. (2017) An efficient approach for dynamic analysis of U-OWC wave energy converters, *Proc. of the ASME 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, OMAE2017-61522 - doi:10.1115/OMAE2017-61522.
- D.107. Arena, F., Romolo, A., Malara, G., Fiamma, V., Laface, V. (2017) The First Worldwide Application at Full-Scale of the U-OWC Device in the Port of Civitavecchia: Initial Energetic Performances, *Proc. of the ASME 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, OMAE2017-62036 - doi:10.1115/OMAE2017-62036.
- D.108. Ruzzo, C., Triglia D., Arena, F. (2017) Non-linear time-domain analysis of a spar floating support for offshore wind turbines under the action of extreme waves, *Proc. IMAM2017 Conference*, International Maritime Association of the Mediterranean, Lisbon, 9-11 October, pp. 1-8
- D.109. Arena, F., Romolo, A., Malara, G., Fiamma, V., Laface, V. (2017) Validation of the U-Oscillating Water Column Model by Full-Scale Experimental Data, *Proc. EWTEC2017 Conference*, Cork
- D.110. Ruzzo, C., Failla, G., Collu, M., Nava, V. Fiamma, V. Arena, F. (2017) Output-only identification of rigid body motions of floating structures: a case study, *X International Conference on Structural Dynamics, EURODDYN 2017 – In Procedia Engineering 199 (2017) pp. 930–935. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.243*
- D.111. Ruzzo, C., Saha, N., Arena, F. (2018) Experimental Study on Heave and Yaw Motions of a 1:30 Spar Support for Offshore Wind Turbines, *Proc. 4th International Conference in Ocean Engineering (ICOE 2018). Theme: Emerging Opportunities and Challenges 18th – 21st February*, Chennai, India. *Lecture Notes in Civil Engineering 23*, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019 K. Murali et al. eds. Vol. 2, . https://doi.org/10.1007/978-981-13-3134-3_63
- D.112. Ruzzo, C., N., Arena, F., Sundar, V. (2018) Vibration Control of Large Floating Offshore Structures by Means of Damping Plates: a Case Study, *Proc. 4th International Conference in Ocean Engineering (ICOE 2018). Theme: Emerging Opportunities and Challenges 18th – 21st February*, Chennai, India. *Lecture Notes in Civil Engineering 23*, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019 K. Murali et al. eds. Vol. 1, pp. 347-363 - DOI 978-981-13-3119-0_20
- D.113. Laface, V., Magnusson, A.K., Bitner-Gregersen, E.M., Reistad, M., Arena, F. (2018) Equivalent storm model for long-term statistics of sea storms off Norway, *Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering*, OMAE2018-78259, June 17-22, Madrid, Spain. Volume 11B, DOI: 10.1115/OMAE2018-78747
- D.114. Arena, F., Romolo, A., Malara, G., Fiamma, v., Laface, V. (2018) Response of the U-OWC prototype installed in the Civitavecchia harbour, *Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering*, OMAE2018-78762, June 17-22, Madrid, Spain. Vol. 10. DOI: 10.1115/OMAE2018-78762
- D.115. Santoro, A., Arena, F., Guedes Soares, C. (2018) On the sequence of large waves from field data, *Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering*, OMAE2018-78725, June 17-22, Madrid, Spain. Vol. 11B. DOI: 10.1115/OMAE2018-78725
- D.116. Ruzzo, C., Saha, N., Arena, F. (2018) Short-term extreme motions of a spar floating wind turbine estimated through a 1:30 at-sea experiment, *Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering*, OMAE2018-78745, June 17-22, Madrid, Spain, Vol. 3. DOI: 10.1115/OMAE2018-78745
- D.117. Laface, V., Malara, G., Arena, F., Kougioumtzoglou, I.A., Romolo, A. (2018) Nonlinear wave

- crest distribution on a vertical breakwater, Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering, OMAE2018-77124, June 17-22, Madrid, Spain. Vol. 3. DOI:10.1115/OMAE2018-77124
- D.118. Arena, F., Daniele, L., Fiamma, V., Fontana, M., Malara, G., Moretti, G., Romolo, A., Papini, G.P.R., Scialò, A., Vertechy, R. (2018) Field experiments on dielectric elastomer generators integrated on a U-OWC wave energy converter, Proc. of the 37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering, OMAE2018-77830, June 17-22, Madrid, Spain. Vol. 10. DOI: 10.1115/OMAE2018-77830
- D.119. Arena, F., Malara, G., Musolino, G., Rindone, C., Romolo, A., Vitetta, A. (2018) From green-energy to green-logistics: a pilot study in an Italian port area, Proc. EURO Mini Conference on "Advances in Freight Transportation and Logistics", 7-9 March, Padova, Italy, in Transportation Research Procedia, Volume 30, 2018, pp. 111-118. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2018.09.013>
- D.120. Malara G., Arena, F. (2018) Behavior of U-Oscillating Water Column arrays, Proc. 3rd International Conference on Renewable Energies Offshore, Lisbon, October 2018
- D.121. S. John Ashlin, S. A. Sannasiraj, V. Sundar, G. Malara, F. Arena & A. Romolo (2018) Numerical validation of hydrodynamic characteristics of open-sea U-type Oscillating Water Column wave energy converter, Proc. 3rd International Conference on Renewable Energies Offshore, Lisbon, October 2018
- D.122. Malara, G., Ruzzo, C., Arena, F. (2019) Three-dimensional numerical modelling of a U-Oscillating Water Column array, Proc. OSES conference, Brest, France
- D.123. Scialò, A., Malara, G., Arena, F. (2019) Geometrical optimization of U oscillating water columns in random waves, Proceedings of the ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2019, June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland
- D.124. Romolo, A., Henriques, J.C.C., Gato, L.M.C., Malara, G., Laface, V., Gomes, R.P.F., Portillo, J.C.C., Falcão, A.F. de O., Arena, F. (2019) Power take-off selection for a U-shaped OWC wave energy converter, Proceedings of the ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2019, June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland, Paper 96368
- D.125. Li, L., Collu, M., Abhinav, A. K., Ruzzo, C., Arena, F. (2019) Analysis of the coupled dynamics of an offshore floating multi-purpose platform, part A: rigid body analysis, Proceedings of the ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2019, June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland, Paper 96212
- D.126. Laface, V., Bitner-Gregersen, E.M., Arena, F., Romolo, A. (2019) A parameterization of DNV GL storm profile for long-term analysis of ocean storms: equivalent trapezoidal storm model, Proceedings of the ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2019, June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland, Paper 95880
- D.127. Lagasco, F., M. Collu, A. Mariotti, E. Safier, F. Arena, T. Atack, G. Brizzi, P. Tett, A. Santoro, S. Bourdier, F. F. Salcedo, S. Muggiasca, I. Larrea (2019) New engineering approach for the development and demonstration of a multi-purpose platform for the blue growth economy, Proceedings of the ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2019, June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland, Paper 96104
- D.128. Scialò, A., G. Moretti, G. Malara, M. Fontana, A. Romolo, F. Arena (2019) Hardware in the loop test of a U Oscillating Water Column converter coupled with a Dielectric Elastomer Generator, Proc. EWTEC conference, Naples
- D.129. Contestabile P., Mattiazzo G., Romolo A., Bracco G., Arena, F., Vicinanza D. (2019) Italian marine renewable energy: state of the art and challenges of exiting pilots, Proc. EWTEC conference, Naples
- D.130. Arena, F., A. Romolo, G. Malara, V. Laface, E. Valentino, F. Messineo (2019) Overview on the installation of a U-Oscillating Water Column breakwater in the Port of Salerno, Proc. EWTEC conference, Naples
- D.131. Laface, V., **F. Arena** & E. M. Bitner-Gregersen (2020) Stochastic storm models for design of wave energy converters and marine structures, Developments in Renewable Energies Offshore: Proceedings of the 4th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW 2020, 12-15 October 2020, Lisbon, Portugal) Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-367-68131-9 , pp. 779-784 <https://doi.org/10.1201/9781003134572>
- D.132. L. Li, L., M. Collu, Y. Gao, C. Ruzzo, **F. Arena**, F. Taruffi & S. Muggiasca & M. Belloli (2020) Development and validation of a coupled numerical model for offshore floating multi-purpose platforms, Developments in Renewable Energies Offshore: Proceedings of the 4th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW 2020, 12-15 October 2020, Lisbon, Portugal) Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-367-68131-9 , pp. 274-281 <https://doi.org/10.1201/9781003134572>
- D.133. Ruzzo, C., A. Romolo, G. Malara, **F. Arena**, F. Taruffi, S. Muggiasca, M. Belloli, B.

Bouscasse, J. Ohana, A. Santoro, K. Aubriere, G. Brizzi, M. Collu, P. Corvaglia & F. Lagasco (2020) On the arrangement of two experimental activities on a novel multi-purpose floating structure concept, *Developments in Renewable Energies Offshore: Proceedings of the 4th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW 2020, 12-15 October 2020, Lisbon, Portugal)* Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-367-68131-9 , pp. 291-304 <https://doi.org/10.1201/9781003134572>

D.134. Scialò, A., J. C. C. Henriques, G. Malara, **F. Arena** & L. M. C. Gato (2020) Selection of a PTO and a relief valve for the Roccella Jonica wave power plant, *Developments in Renewable Energies Offshore: Proceedings of the 4th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW 2020, 12-15 October 2020, Lisbon, Portugal)* Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-367-68131-9 , pp. 254-261 <https://doi.org/10.1201/9781003134572>

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

18 maggio 2022

In fede
