

Alessandra Saponieri

Ingegnere Civile

Via A.M. Calefati, 291, 70122, Bari, Italia

+39 348 3643911

✉ alessandra.saponieri@gmail.com

Maggio 2024

Profilo professionale

Esperienza nel campo dell'ingegneria idraulica, marittima e costiera con particolare riferimento alla progettazione delle opere di difesa delle coste e opere portuali, allo studio dei processi di idrodinamica e morfodinamica costiera, infiltrazione all'interno delle spiagge, interazione onda-struttura mediante applicazioni sperimentali e numeriche, sistemi di recupero di energia dal moto ondoso, strumenti e tecniche di monitoraggio e modelli di valutazione di rischio.

Istruzione

- 2012 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio**, Dipartimento di Difesa del Suolo, Università della Calabria
SSD ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- 2008 **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (Curriculum Idraulica), 110 con lode**, Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria
- 2001 **Diploma di maturità scientifica, 100/100**, Liceo Scientifico D. Cirillo, Bari

Posizione lavorativa

- 2022-oggi **Professore di II fascia nel Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02**, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Università del Salento
- 2019-2022 **Ricercatore a tempo determinato (RTD-b)**, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento
Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- 2015-2019 **Ricercatore a tempo determinato (RTD-a)**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) - Politecnico di Bari
Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- 2014-2015 **Assegnista di ricerca**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) - Politecnico di Bari
Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- 2013-2014 **Borsista post-dottorato**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), Dipartimento di Meccanica Matematica e Management (DMMM) - Politecnico di Bari
Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- 2012-2013 **Assegnista di ricerca**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) - Politecnico di Bari
Settore 08/A1 - S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia

Attività Didattica

Corsi di Laurea

- 2023-2024 **Titolare dei Corsi di: Idrologia e Gestione delle risorse idriche (9 CFU) e Regime e Protezione dei litorali (6 CFU)**, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- Titolare del Corso di Costruzioni Idrauliche (6 CFU)**, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- 2021/2022 **Titolare del Corso di Idrologia e Gestione delle risorse idriche (9 CFU)** , Corso
2022/2023 di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- Titolare del Corso di Costruzioni Idrauliche (6 CFU)**, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- 2019/2020 **Titolare del Corso di Complementi di Costruzioni Idrauliche (6 CFU)**, Corso di
2020/2021 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- Titolare del Corso di Acquedotti e Fognature (9 CFU)**, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università del Salento
- 2019-2020 **Titolare del Corso di Rischio Idrologico (6 CFU)**, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Politecnico di Bari
- 2017/2018 **Titolare del Corso di Costruzioni Marittime (6 CFU)**, Corsi di Laurea Magistrale
2018/2019 in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Politecnico di Bari
- 2010-2019 **Culture delle materie Costruzioni Marittime e Regime e Protezione dei Litorali**, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Politecnico di Bari
- 2015-2016 **Culture delle materie Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Complementi di Idraulica, Progettazioni idrauliche e Idraulica Marittima e Costiera**, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università e-Campus
- 2015-2019 **Tutor interno di tirocini Universitari nazionali ed internazionali**, Programma ERASMUS+ Placement
Politecnico di Bari.
- 2017-2019 **Attività di docenza nell'ambito dei progetti di Alternanza Scuola-Lavoro e Orientamento Universitario presso gli Istituti di Istruzione secondaria superiore**, Politecnico di Bari, Università del Salento
- 2011-oggi **Relatrice e co-relatrice di Tesi di Laurea in Costruzioni Marittime, Regime e Protezione dei Litorali, Costruzioni Idrauliche**, Corsi di Laurea LM e LT in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio
Politecnico di Bari, Università del Salento

Corsi di Dottorato

- 2023-oggi **Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Change Management in Civil Engineering Infrastructures**, (dal XXXIX Ciclo)
Politecnico di Bari
- 2022-oggi **Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Engineering Science**, (dal XXXVIII Ciclo)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- 2022-oggi **Titolare del Corso Advanced Topics in Port and Coastal Engineering**, Corso di Dottorato in Engineering Science
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- 2022-oggi **Valutatore esterno per esami finali di Dottorati di Ricerca**, Università degli Studi dell'Aquila, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Bari, Politecnico di Bari, Griffith University

Corsi di Alta Formazione

- 2023 **Principali sistemi idraulici e di irrigazione dei giardini (36 ore)**, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 1, Componente 3, Misura 2 'Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale', Investimento 2.3: 'Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici'
ARNIA, ISPA
- 2022 **Integrated Coastal Zone Management (4 ore)**, Civil Engineering Continuing Professional Development (CPD) seminars
Institution of Civil Engineers (ICE) and Heriot Watt University, UK, Dubai, Malaysia
- 2020 **Sistemi di Gestione Integrata per l'Erosione Costiera SiGIEC' (6 ore)**, Corso di Formazione 'APPECCA'
Agenzia Regionale Strategica per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio (ASSET) - Regione Puglia
- 2014 **Difesa dei litorali: metodi di difesa delle coste (16 ore)**, Corso di Formazione 'Sistemi di Gestione Integrata per l'Erosione Costiera SiGIEC'
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Università della Calabria.

Attività istituzionali

- 2022-oggi **Tesoriere e Componente del Consiglio Direttivo**, Associazione del Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero - GNRAC
- 2021-oggi **Componente del Gruppo di Valutazione Qualità della didattica (Gruppo di Riesame)**, Consiglio Didattico di Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
- 2020-oggi **Componente Gruppo Interdipartimentale dell'Università del Salento per la valorizzazione dell'area protetta del bacino di Acquatina (Frigole, Lecce)**, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
- 2020-oggi **Componente della Commissione di Valutazione per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento

- 2019-oggi **Componente delle Commissioni degli esami finali di Laurea LM e LT in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio**, Università del Salento, Politecnico di Bari
- 2019 **Componente delle commissioni di aggiudicazione di assegni di ricerca, concorsi RTD-a, RTD-b**, Politecnico di Bari, Università del Salento
- 2018-2019 **Delegata del Direttore di Dipartimento per il coordinamento delle attività di Orientamento agli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore nell'ambito dei Progetti PON Orientamento finanziati dal MiUR**, DICATEch
Politecnico di Bari
- 2016-2018 **Componente della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**, Politecnico di Bari

Organizzazione/relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero, seminari, tavole rotonde

- 2024 **Convegno Nazionale di Studi Costieri, CNSC2024, Evento COAST - REMTECH2024**, Componente del Comitato Organizzatore - Moderatrice
20 settembre 2024, Ferrara
- International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2024)**, Programm Committee
1-4 luglio 2024, Thuyloi University, Hanoi, Vietnam
- IX International Sandy beaches Symposium**, Scientific Committee
24-27 giugno 2024, Lecce
- International Symposium "Monitoring of Mediterranean coastal areas**, Scientific Committee
11-13 giugno 2024, Livorno
- 7th DualSPHysics Workshop**, Scientific Committee
19-21 marzo 2024, Bari
- 2023 **Costedamare: Gestione virtuosa delle coste: dallo studio alla valorizzazione**, Relatrice invitata *Il territorio costiero tra turismo di massa e sostenibilità ambientale*
4 maggio, Taranto
- Convegno Nazionale di Studi Costieri, CNSC2023, Evento COAST - REMTECH2023**, Componente del Comitato Organizzatore - Moderatrice
23 settembre 2024, Ferrara
- 2022 **MAREAMICO - XXXI Rassegna del mare - Salvaguardia delle risorse biologiche e blue economy**, Relatrice e Componente del Comitato Organizzatore
6-9 ottobre, Gallipoli (Lecce)
- XVI Workshop Annuale Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero GNRAC**, Presidente del Comitato Organizzatore
28-29 aprile, Lecce
- Tavola rotonda: La valorizzazione della costa del Salento, il Contratto Istituzionale di Sviluppo CIS Brindisi - Lecce - Costa Adriatica**, Relatrice invitata *L'erosione costiera e le opere di mitigazione*
23 febbraio, Lecce

- 2021 **Tavola rotonda: Litorale di Torre dell'Orso: stato attuale e prospettive**, Relatrice invitata *I processi di erosione e inondazione costiera: cause ed interventi di difesa*
23 ottobre, on-line
- 2020 **Colloqui telematici - Ambiente costiero** , Presidente del Gruppo di Lavoro
on-line
- 2019 **Workshop: Erosione costiera e misure di mitigazione**, Relatrice invitata *La gestione delle spiagge mediante ricariche di sabbia stagionali*
19 dicembre, Bari
- Convegno Nazionale di Studi Costieri**, Relatrice *Interventi alternativi a basso impatto ambientale per la difesa dei ripascimenti artificiali*
20 settembre, Ferrara
- Short Course/Conference on Applied Coastal Research SCACR19**, Componente del Comitato scientifico ed organizzativo e Key-note lecture *Monitoring and analysis of erosion risk*
9-11 settembre, Bari
- 2018 **Convegno Valorizzazione della Costa: protezione, governance ed ecoturismo**, Relatrice *Evoluzione e breve termine di un ripascimento artificiale protetto*
21-23 giugno, Matera
- XXXVIII Edizione dei Seminari in Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento**, Relatrice *Indagini in situ e simulazioni numeriche del run-up*
21-24 giugno, Guardia Piemontese, CS
- 2016 **XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Relatrice *Coastline monitoring: experiences in Apulia region*
14-16 settembre, Bologna
- 2014 **XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Relatrice *Stima del potenziale energetico ondoso al largo delle coste pugliesi*
8-10 settembre, Bari
- 3rd IAHR Europe Congress**, Relatrice *Numerical analysis of groundwater in a drained beach*
14-16 aprile, Porto
- 2013 **3rd International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering 2013**, Relatrice *Groundwater flow in a drained beach*
9-11 aprile, Gran Canaria
- 2010 **HYDRALAB III Joint User Meeting**, Relatrice *Swash zone hydrodynamic of a drained beach*
2-4 febbraio, Hannover
- Third International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection**, Relatrice *Hydrodynamic study of a drained beach*
28 sett.-1 ott., Barcellona
- XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Relatrice *Aspetti idrodinamici della zona di swash in presenza di un sistema di drenaggio delle spiagge*
14-17 settembre, Palermo

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche, partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

- 2023 **Progetto A PRObabilistic fraMEwork for coasTal and harbor dEfense in the cOntext of climate change-PROMETEO, MUR - CUP P20224T9SK, Importo: € 235'458**, Responsabile Scientifico U.R. Università del Salento
Unità operative di ricerca: Università degli Studi di Catania, Università del Salento, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
- 2022 **Progetto Studio di nuovi interventi sostenibili per la difesa delle dune costiere, Programma Regionale RIPARTI (assegni di Ricerca per riPARTire con le Imprese) POC PUGLIA FESR-FSE 2014/2020, CUP: F87G22000270002, Finanziamento di un assegno di ricerca di durata di 18 mesi**, Responsabile Scientifico Università del Salento
- 2018 **Progetto Strategie innovative, monitoraggio ed analisi del rischio erosione - STIMARE, Ministero dell'Ambiente nell'ambito del finanziamento di progetti di ricerca finalizzati alla previsione e alla prevenzione dei rischi geologici - CUP J56C18001240001, Importo: € 340'000**, Componente del gruppo di ricerca
Unità operative di ricerca: Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bologna
Accordo Quadro Indirizzi operativi per l'Azione di Contrasto all'Erosione Costiera regionale e avvio I fase del Quadro Programmatico Studi Preliminari, Regione Puglia - D.G.R. 1694/2018, Importo: € 300'000, Responsabile scientifico per le attività di progettazione degli impianti pilota
Politecnico di Bari
Accordo Quadro Supporto tecnico scientifico alla redazione del Documento di Pianificazione Strategica di Sistema e costituzione dell'Ufficio di Piano, Autorità di Sistema Portuale del Mar Adriatico Meridionale - DP NR. 166 del 27/10/2017 , Importo: € 35'000, Componente del gruppo di lavoro per la Responsabilità Scientifica dell'Ufficio di Programmazione Strategica
Politecnico di Bari
- 2017 **Progetto Wave Loads on Walls - WALOWA, European Community's Horizon 2020 Research and Innovation Programme , HYDRALAB-PLUS - CUP 654110**, Responsabile Unità Operativa POLIBA, UNIVAQ, UNICAL.
Unità operative di ricerca: Ghent University, Dep. of Hydraulics Eng. Delft University of Technology, Inst. of Hysdraulic Eng. and Water Resources, RWTS Aachen University, Università degli Studi di Firenze, Flanders Hydraulics Research, Deltares
Progetto Sistemi Innovativi per la Tutela degli Ambienti Costieri - S.I.T.A.C., Fondo di Sviluppo e Coesione 2007-2013 - APQ Ricerca Regione Puglia, Future in Research, Responsabile Scientifico
Politecnico di Bari
- 2016 **Progetto Opere di protezione costiera a basso impatto ambientale: i ripascimenti protetti, Fondazione Puglia, Importo: € 23'604**, Responsabile Scientifico
Politecnico di Bari
Convenzione Supporto tecnico scientifico alle iniziative dell'Amministrazione mirate alla Riquilificazione del litorale barese, Comune di Bari, Importo: € 34'000.00, Componente del gruppo di lavoro
Politecnico di Bari

- 2015 **Consulenza tecnico-scientifica**, *Lavori di messa in sicurezza delle falesie costiere del territorio di Santa Cesarea Terme (LE)*
- 2014 **Consulenza tecnico-scientifica**, *Lavori di completamento dei moli di sopraflutto e sottoflutto del porto di Termini Imerese, Palermo*
Consulenza tecnico-scientifica, *Studio di morfodinamica costiera in seguito all'intervento di ripascimento che si prevede lungo il tratto di litorale compreso tra Torre Guaceto e Punta Penne, Brindisi*
- 2013 **Progetto PRInCE - PON PONa3-00372 Processi Innovativi per la Conversione dell'Energia PrInCE, MIUR - CUP D91D11000110007, Importo: € 340'000**, Componente del gruppo di ricerca
 Unità operative di ricerca: Dipartimento di Elettrotecnica ed Informatica (DEI), Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM), Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) - Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste (LIC), del Politecnico di Bari
- 2009 **Progetto Hydralab HYIII-GWK 05-06: Infiltration and exfiltration on beach face, HYDRALAB**, Componente del gruppo di ricerca
 Unità operative di ricerca: Politecnico di Bari, Università degli Studi della Calabria, Università Politecnica delle Marche, Università degli Studi di Ferrara, Seconda Università di Napoli

Attività editoriali

- 2021-oggi **Coastal and Offshore Science and Engineering**, Associate Editor
- 2021 **Journal of Marine Science**, Guest Editor
 Special Issue *Frontiers in Hydrodynamics and Morphodynamics for Coastal Hazard Evaluation*
- 2021 **Sustainability**, Guest Editor
 Special Issue *Sustainability of Water Environment*
- 2020-oggi **Italian Journal of Geology and Engineering**, Associate Editor
- 2015-oggi **Revisore di articoli scientifici per le riviste internazionali**, Journal of Coastal Research, Ocean and Coastal Management, Water, Hydrology, Journal of Marine Research, Journal of Soil and Sediments, Applied Science, Journal of Marine Science and Engineering

Principali competenze

Tecniche

- o Progettazione di opere di difesa costiere e portuali, ripascimenti, interventi innovativi per la difesa delle coste, sistemi di recupero di energia dal moto ondoso e piattaforme eoliche offshore.
- o Progettazione e conduzione di studi sperimentali su modelli fisici in scala ridotta e in campo ed analisi numeriche per lo studio dei processi di idrodinamica e morfodinamica costiera e di interazione onde/strutture.
- o Progettazione di campagne sperimentali per il monitoraggio di breve e lungo termine dei processi di dinamica costiera (onde, correnti, trasporto sedimenti, processi di interazione onde/struttura) e valutazione del rischio costiero a supporto della gestione sostenibile delle zone costiere.

- o Ricerca sui processi di infiltrazione all'interno delle spiagge ed il loro impatto sull'evoluzione morfodinamica dei profili di spiaggia.
- o Tecniche, Metodi e modelli di analisi di rischio.

Informatiche

- o MacOS/Unix/Linux/Windows
- o LaTeX, Matlab, Python, Pacchetto Office, LabView
- o Autocad, HEC-HMS, HEC-RAS, SAP NL, Civil Design, Arc-GIS, Edilus Primus, Certus, Grapher, Surfer
- o FunWAVE, HYDRUS-2D, FLOW-3D, XBeach, Genesis, STWave, SWAN, SWASH, Delft-3D
- o Corel Draw, Adobe Photoshop, 3D Studio Max

Publicazioni

v. Allegato A

Bibliometria

Scopus ID: 55023843700

ORCID: 0000-0002-2148-8098

Web of Science ResearcherID: H-6574-2017

(+) Database Scopus:

Documents by author: 36

Citations: 362

h-index: 12

(+) Database Web of Science:

Documents by author: 23

Citations: 246

h-index: 10

(+) Database Google Scholar:

Documents by author: 82

Citations: 506

h-index: 14

i10-index: 19

ALLEGATO A

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali e nazionali

1. Scaravaglione G., Marino S., Francone A., Damiani L., Tomasicchio G.R., **Saponieri A.** (2024). Laboratory investigation on pore pressures inside a rubble mound breakwater in depth-limited waters. *Applied Ocean Research*, Volume 147, 103988, ISSN 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2024.103988.
2. Marino, S., Galantucci, R. A., **Saponieri, A.** (2023). Measuring rock slope damage on rubble mound breakwater through digital photogrammetry. *Measurement*, Volume 211,ISSN 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2023.112656.
3. Pantusa D., **Saponieri, A.**, Tomasicchio G.R. (2023). Assessment of coastal vulnerability to land-based sources of pollution and its application in Apulia, Italy. *Science of the Total Environment*, 163754, 10.1016/j.scitotenv.2023.163754
4. Tomasicchio, G. R., Salvadori, G., Lusito, L., Francone, A., **Saponieri, A.**, Leone, E., De Bartolo, S. (2022). A Statistical Analysis of the Occurrences of Critical Waves and Water Levels for the Management of the Operativity of the MoSE System in the Venice Lagoon. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02133-7>.
5. Spinosa, A., Ziemba, A., **Saponieri, A.**, Damiani, L., El Serafy, G. (2021). Remote sensing-based automatic detection of shoreline position: A case study in apulia region. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(6), 575.
6. Capolupo, A., Monterisi, C., **Saponieri, A.**, Addona, F., Damiani, L., Archetti, R., Tarantino, E. (2021). An Interactive WebGIS Framework for Coastal Erosion Risk Management. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(6), 567.
7. Lusito, L., A. Francone, D. Strafella, E. Leone, F. D'Alessandro, **Saponieri, A.**, S. De Bartolo, G. R. Tomasicchio (2020). Analysis of the sea storm of 23rd-24th October 2017 offshore Bari (Italy). *Aquatic Ecosystem Health Management*. doi: 10.1080/14634988.2020.1807303.
8. Altomare, C., Gironella, X., Suzuki, T., Viccione, G., **Saponieri, A.** (2020). Overtopping metrics and coastal safety: A case of study from the catalan coast. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(8), 556.

9. Saponaro, M., Pratola, L., Capolupo, A., **Saponieri, A.**, Damiani, L., Fratino, U., Tarantino, E. (2020). Data fusion of terrestrial laser scanner and remotely piloted aircraft systems points clouds for monitoring the coastal protection systems. *Aquatic Ecosystem Health Management*, 23(4), 389-397.
10. D'Alessandro, F., G. R. Tomasicchio, A. Francone, E. Leone, F. Frega, G. Chiaia, **Saponieri, A.**, L. Damiani (2020). Coastal sand dune restoration with an eco-friendly technique. *Aquatic Ecosystem Health Management*. DOI: 10.1080/14634988.2020.1811531.
11. Bruno M.F., **Saponieri A.**, Molfetta M.G., Damiani L. (2020). The DPSIR Approach for Coastal Risk Assessment under Climate Change at Regional Scale: The Case of Apulian Coast (Italy). *Journal of Marine Science and Engineering*. doi: 10.3390/jmse8070531.
12. Valentini N., **Saponieri A.**, Danisi A., Pratola L., Damiani L. (2019). Exploiting remote imagery in an embayed sandy beach for the validation of a runup model framework. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. doi: 10.1016/j.ecss.2019.106244
13. Damiani L., **Saponieri A.**, Valentini N. (2018). Validation of SWASH model for run-up prediction on a natural embayed beach. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1 (2018)*. doi: 10.4408/IJEGE.2018-01.S-03.
14. **Saponieri A.**, Valentini, N.; Di Risio, M.; Pasquali, D.; Damiani, L. (2018). Laboratory Investigation on the Evolution of a Sandy Beach Nourishment Protected by a Mixed Soft–Hard System. *Water* 2018, 10, 1171. doi: <https://doi.org/10.3390/w10091171>.
15. **Saponieri A.** (2018). Beach Drainage, *Encyclopedia of Coastal Science, Encyclopedia of Earth Sciences Series*, 2018, pp 1-4, doi: 10.1007/978-3-319-48657-4-370-1, ISBN 978-3-319-48657-4, ISSN 1388-4360, Springer International Publishing.
16. Valentini N., **Saponieri A.**, Damiani L. (2017). A new video monitoring system in support of Coastal Zone Management at Apulia Region, Italy. *Ocean and Coastal Management*, 142, pp. 122-135. doi:10.1016/j.ocecoaman.2017.03.032.
17. Valentini N., **Saponieri A.**, Molfetta M.G., Damiani L. (2017). New algorithms for shoreline monitoring from coastal video systems, *Earth Science Informatics*, pp. 1-12. doi:10.1007/s12145-017-0302-x.
18. Bruno M.F., **Saponieri A.**, Damiani L., Caldarola M. (2017). La percezione dell'offerta turistico-balneare delle spiagge pugliesi. *Studi costieri*, 2017, Vol. 25, pp. 57-66, ISSN: 1129-8588.

19. **Saponieri A.**, Damiani L. (2015). Numerical analysis of infiltration in a drained beach, *International Journal of Sustainable Development and Planning*, Vol. 10, No. 4, pp. 467-486; ISSN: 1743-7601; DOI: 10.2495/SDP-V10-N4-467-486.
20. **Saponieri A.**, Corvaro S. (2012). Analisi sperimentale di una spiaggia in presenza di un sistema di drenaggio. *Studi Costieri*, 2012, N. 20, pp.85-93; ISSN: 1129-8588.
21. Damiani L. , Vicinanza D. , Aristodemo F. , **Saponieri A.** , Corvaro S. (2011). Experimental investigation on wave set-up and nearshore velocity field in presence of a BDS. *Journal of Coastal Research*, 2011, Vol. SI 64, pp. 55-59; ISSN: 0749-0208. Codice di indicizzazione ISI: WOS:000302824900013; Codice di indicizzazione SCOPUS: eid=2-s2.0-84857411171.
22. Aristodemo F. , Ciavola P. , Veltri P. , **Saponieri A.** (2011). The influence of a Beach Drainage System on wave reflection and surf beat processes. *Journal of Coastal Research*, 2011, Vol. SI 64, pp. 455-459; ISSN: 0749-0208. Codice di indicizzazione ISI :WOS:000302824900094; Codice di indicizzazione SCOPUS: eid=2-s2.0-84857385711.
23. Damiani L., Aristodemo F., **Saponieri A.**, Verbeni B., Veltri P., Vicinanza D. (2011) Full scale experiments on a BDS: hydrodynamic effects inside the beach. *Journal of Hydraulic Research*, 2011, Vol. 49 S1 Hydralab III, pp. 44-54; ISSN:0022-1686. Codice di indicizzazione ISI : WOS:000299002900006; Codice di indicizzazione SCOPUS: eid=2-s2.0-84857468126.

Atti di convegni internazionali

24. Assaf, Y., Marino, S., Valentini, N., Damiani, L., **Saponieri, A.** (2023, October). Enhancing Coastal Resilience: Innovative Remote Techniques for Shoreline Detection, and Citizen-Enhancing Coastal Resilience: Innovative Remote Based Monitoring in the Apulian Region (Italy). In *2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)* (pp. 197-201). IEEE.
25. Scaravaglione G., Marino S., Damiani L., Francone A., Tomasicchio G.R., **Saponieri A.** (2022). Experimental study on pore pressure attenuation in rubble mound breakwater in depth-limited water conditions. *IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (Cosenza)*, 25-27 maggio 2022. ISBN 978-166540893-6. Codice di indicizzazione SCOPUS: eid=2-s2.0-85135838271. DOI 10.1109/MetroLivEnv54405.2022.9826926.
26. Francone A., **Saponieri A.**, Gatto D., Leone E., D'Alessandro F., Tomasicchio G.R. (2022). Physical Model Tests on Absorbing Type Vertical Breakwaters. *XXXVIII IAHR Granada*, 19-24 giugno 2022.
27. Marino S., Scaravaglione G., Francone A., Valentini N., **Saponieri A.**, Tomasicchio G.R., Van Gent M.R.A., Damiani L. (2022). Laboratory

- investigation on armour stability for extremely shallow water conditions. XXXVIII IAHR Granada, 19-24 giugno 2022.
28. Marino S., Scaravaglione G., Damiani L., Francone A., Tomasicchio G.R., **Saponieri A.** (2022, accepted). A comprehensive physical modeling on rock slope stability in shallow water conditions. ICCE, 2022.
 29. Leone E., Tomasicchio G.R., Sigurdarson S., **Saponieri A.**, Brancasi A., Scaravaglione G., Francone A., Kobayashi N. (2022, accepted). On wave transmission of rubble.mound submerged breakwater in large tidal excursion. ICCE, 2022.
 30. Leone E., Tomasicchio G.R., D'Alessandro F., **Saponieri A.**, Francone A., Kobayashi N. (2022, accepted). Erosion prediction of coastal dunes consolidated with nanosilica. ICCE, 2022.
 31. Motta Zanin G., Bruno M. F.,**Saponieri, A.**, (2021). Understanding the importance of Risk Perception in Coastal Socio-Ecological Systems Management: A Case Study in Southern Italy. In: Innovation in Urban and Regional Planning: Proceedings of the 11th INPUT Conference—Volume 1 (p. 235), Lecture Notes in Civil Engineering, Springer Nature, ISSN: 2366-2557; DOI: 10.1007/978-3-030-68824-0-26.
 32. Archetti, R., Gaeta, M. G., Addona, F., Damiani, L., Saponieri, A., Molfetta, M. G., Bruno, M. F. (2020). Assessment of coastal vulnerability based on the use of integrated low-cost monitoring approach and beach modelling: two italian study cases. Coastal Engineering Proceedings, (36v), 13-13.
 33. Fischione, P., Pasquali, D., Di Nucci, C., Di Risio, M., **Saponieri, A.** (2019). Groundwater Levels in a Drained Beach in Long and Short Waves Conditions. Coastal Structures 2019, 1034-1043. ISBN 978-3-939230-64-9 (Online) - DOI: 10.18451/978-3-939230-64-9-104
 34. **Saponieri A.**, Besio G., Simonetti F., Radulescu V., Valentini N., Damiani L., Veltri P. (2019). Evaluation of Wave Hindcast Models Skill in the Black Sea. Proceedings of the Twenty-ninth International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, 2019. International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE). ISBN 978-1 880653 85-2; ISSN 1098-6189.
 35. Archetti R., Damiani L., Bianchini A., Romagnoli C., Abbiati M., Addona F., Cantelli L., Gaeta G., Guerrero M., Pellegrini M., Barbanente A., **Saponieri A.**, Simeone V., Tarantino E., Bruno, M.F., Doglioni A., Zanin G., Pratola L., Molfetta M.G. (2019). Innovative Strategies, Monitoring and Analysis of the Coastal Erosion Risk: The STIMARE Project. Proceedings of the Twenty-ninth International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, 2019. International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE). ISBN 978-1 880653 85-2; ISSN 1098-6189.

36. Valentini, N., Balouin, Y., Laigre, T., Bouvier, C., Belon, R., **Saponieri A.** (2019). Investigation on the capabilities of low-cost and smartphone-based coastal imagery for deriving coastal state video indicators: applications on the upper mediterranean. Proceedings of the 9th International Conference Coastal Sediments 2019, Tampa/St. Petersburg, Florida, May 27-31, 2019. ISBN 978-981-120-448-7. doi: <https://doi.org/10.1142/11391>
37. Spinosa A., Ziemba A., **Saponieri A.**, Navarro-Sanchez V., Damiani L., El Serafy G (2019). Automatic Extraction of Shoreline from satellite images: a new approach. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-18051, 2019, EGU General Assembly 2019.
38. **Saponieri A.**, Di Risio M., Pasquali D., Valentini N. Aristodemo F., Tripepi G., Celli D. Streicher M., Damiani L. (2018) Beach profile evolution in front of storm seawalls: a physical and numerical study. Coastal Engineering Proceedings, 1(36), 70 - ISBN: 9780989661140. 30 luglio - 3 agosto, Baltimora, Maryland, USA.
39. Spinosa A., Ziemba A., **Saponieri A.**, Navarro-Sanchez V.D., Damiani L., El Serafy G. (2018). Automatic Extraction of Shoreline from Satellite Images: a new approach. Proceedings of IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, 8-10 ottobre, 2018, Bari, Italy.
40. Streicher M., Kortenhaus A., Altomare C., Gruwez V., Hoffland B., Chen X., Marinov K., Scheres B., Schüttrumpf H., Hirt M., Cappiotti L., Esposito A., **Saponieri A.**, Valentini N., Tripepi G., Pasquali D., Di Risio M., Aristodemo F., Damiani L., Willems M., Vannest D., Suzuki T., Breteler M.K., Kaste D. (2017). "WALOWA (wave loads on walls)-Large-scale experiments in the delta flume." In SCACR2017, pp. 69-80. 2017.
41. Malcangio, D., Melena, A., Damiani L., Mali, M., **Saponieri A.** (2017). Numerical study of water quality improvement in a port through a forced mixing system, pp.69-80. In Water Resources Management IX - ISBN:978-1-78466-205-9. In WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT - ISSN:1746-448X vol. 220.
42. Valentini, N., Damiani, L., Molfetta, M. G., **Saponieri A.** (2017). New Coastal Video-Monitoring System Achievement and Development. Coastal Engineering Proceedings, 1(35), 11. ISSN 2156-1028.
43. **Saponieri A.**, Valentini N., Petrillo A.F. (2015). Estimation of wave energy potential offshore Apulia (Italy), E-proceedings of the 36th IAHR World Congress, 28 June-3 July, 2015, The Hague, the Netherlands, ISBN 978-90-824846-0-1; url: <http://app.iahr2015.info/spreker/10831>.
44. **Saponieri A.**, Valentini N., Damiani L., Amoruso V.A. (2015). Wave energy potential offshore Apulian coasts (Italy), Proceedings of 25th International Ocean and Polar Engineering Conference, pp. 822-826, Kona, Big Island, Hawaii, USA, June 21-26, 2015. ISBN 978-1-880653-89-0, ISSN 1098-6189.
45. **Saponieri A.**, Damiani L. (2014). Numerical analysis of groundwater in a drained beach, 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, Porto -Portugal. ISBN 978-989-96479-2-3

46. Valentini N., Hofland B., **Saponieri A.** (2014). Application of LiDAR as a measurement instrument for laboratory water waves. Proceedings of the Fifth International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, Coastalb 14, 29th Sept-2nd Oct 2014, Varna, Bulgaria, ISBN 978-619-90271-1-0.
47. **Saponieri A.**, Damiani L. (2013). Groundwater flow in a drained beach, Computational methods and experimental measurements XVI, 2013, pp. 249-259, WIT Press, ISBN 978-1-84564-732-2. (WIT Transactions on Modelling and Simulation, 55). Codice di indicizzazione SCOPUS eid=2-s2.0-84887582900; Codice di indicizzazione ISI eid=2-s2.0-84887582900.
48. Damiani L. and **Saponieri A.** (2012). Experimental studies of scale effects in movable bed models. Book of Abstract of the Fourth International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, 17-20 Sept 2012, Ghent, Belgium, ISBN 978-90-382-2008-6.
49. Damiani L., Veltri P., **Saponieri A.**, Verbeni B., Vicinanza D., Swash zone hydrodynamic of a drained beach (2010). Proceedings of HYDRALAB III Joint User Meeting, 2-4 February 2010, Hannover, pp. 33-36, ISBN: 978-3-00-030141-4.
50. Damiani L., Petrillo A., **Saponieri A.** (2010). Near shore morphodynamic of drained beaches. Proceedings Of The 32nd International Conference On Coastal Engineering, No. 32, Shangai, China, Posters.8. Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, Codice di indicizzazione SCOPUS : eid=2-s2.0-84864448739
51. Veltri P., Aristodemo F., Ciavola P., Corvaro S., **Saponieri A.**, Verbeni B. (2010). Hydrodynamic study of a drained beach. Proceedings of the Third International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, 28 Sept-1Oct 2010, Barcelona, ISBN 978-84-694-8586-6.
52. Damiani L., Petrillo A., **Saponieri A.**, (2009). Beach Dewatering Systems: Modelling Coastal Groundwater Flow. Proceedings of 33rd IAHR Congress, 9-14 August 2009, Vancouver, pp. 7304-7311, ISBN: 978-90-78046-08-0.

Atti di convegni nazionali

53. De Bartolo S., Cafaro M., Rizzello S., Francone A., Martano P., Delle Rose M., Lauria A., **Saponieri A.**, Tomasicchio G.R. (2023). Water Table Multi-Scaling Aquifer Data: An Integrated Groundwater Management Approach. In Technologies for Integrated River Basin Management, Vol. 44, pp. 347-356). EdiBios.
54. Marino S., Scaravaglione G., Tomasicchio G.R., Damiani L., Francone A., **Saponieri, A.** (2022). Laboratory Study on Rock Slope Stability in Depth Limited Water Conditions. IDRA2022 - XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. 4-7 settembre 2022.

55. Scaravaglione G., Marino S., Francone A., **Saponieri, A.**, Damiani L., Tomasicchio G.R. **Saponieri, A.** (2022). Studio Sperimentale del Campo di Pressioni all'interno di una Diga a Gettata in Condizioni di Acque Basse. IDRA2022 - XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. 4-7 settembre 2022.
56. Bruno M. F., **Saponieri A.**, Motta Zanin G., Barbanente A., Damiani L. (2021). An integrated approach for coastal risk assessment: traditional methodologies and social perception. In: Technologies for integrated river basin management – Volume 42, EdiBios, pp.275-282, ISBN:978-88-97181-83-5, ISSN: 2282-5517.
57. Marino, S., **Saponieri, A.**, Damiani, L., Francone, A. (2020). Studio sperimentale e numerico delle portate di tracimazione per opere verticali su bassi fondali. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020 Web), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
58. Lusito, L., Tomasicchio G.R., Francone A., Strafella D., **Saponieri A.**, Ranieri, G. (2020). NPI: nourishment performance index for beach erosion/accretion. Proceedings XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020 Web), Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020.
59. D'Amora S., **Saponieri A.**, Di LEverano F., Curcuruto A. (2019). La riforma portuale e le innovazioni nella pianificazione: il caso di Bari. La città contemporanea: un gigante dai piedi di argilla - Urban Promo, Torino (Italia), 12 novembre 2019.
60. Damiani L., **Saponieri A.**, Farenga M., Valentini N., Pasquali D., Malcangio D., Di Risio M. (2019). Low Environmental Impact Solutions for Beach Nourishments Protection. 40th Italian Conference on Integrated River Basin Management, pp. 345-358, Guardia Piemontese (CS), 19-22 giugno 2019, ISBN: 978-88-97181-71-2.
61. **Saponieri A.**, Valentini N., Di Risio M., Damiani L. (2018). Opere costiere alternative a basso impatto ambientale per la difesa dei ripascimenti artificiali. Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona, 12-14 settembre 2018, ISBN: 9788894379907.
62. **Saponieri A.**, Valentini N. Damiani L. (2018). Evoluzione e breve termine di un ripascimento artificiale protetto. Convegno 'Valorizzazione della Costa: protezione, governance ed ecoturismo', 21-23 giugno 2018, Matera, Italy.
63. Damiani L., **Saponieri A.**, Valentini N. (2017). Indagini in situ e simulazioni numeriche del run-up. Atti del XXXVIII Edizione dei Seminari in Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento, pp. 249-258, Guardia Piemontese (CS), 21-24 giugno 2017, ISBN: 978-88-97181-57-6, ISSN 2282-5517.

64. Bruno M.F., **Saponieri A.**, Damiani L. (2016). La valutazione del rischio di erosione e inondazione delle coste pugliesi. Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-16 settembre 2016, Bologna, ISBN 978-88-98010-40-0.
65. Valentini N., Molfetta M.G., Francioso R., Pratola L., **Saponieri A.**, Bruno M.F., Damiani L., Di Santo A.R. (2016). Coastline monitoring: experiences in Apulia region. Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-16 settembre 2016, Bologna, ISBN 978-88-98010-40-0.
66. Damiani L., Bruno M.F., Ranieri G., **Saponieri A.** (2016). La valutazione del rischio in ambiente costiero: il caso studio della Puglia, Atti del XXXVII Corso di Aggiornamento delle Tecniche per la difesa dall'inquinamento, pp. 193-202, 15-18 giugno 2016, Università della Calabria, Cosenza, ISBN 978-88-97181-47-7, ISSN 2282-5517.
67. Damiani L., **Saponieri A.** (2015). Il tempo di vita dei ripascimenti artificiali, Atti della giornata di studio per l'80 del Prof. Giuseppe Frega, 21 dicembre 2015, Università della Calabria, Cosenza, pp. 47-56, ISBN 978-88-97181-46-0.
68. **Saponieri A.**, Petrillo A. F. (2014). Stima del potenziale energetico ondoso al largo delle coste pugliesi. Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 8-10 Settembre 2014, Bari, ISBN 978-88-904561-8-3.
69. Valentini N., Hofland B., **Saponieri A.** (2014). Applicazione del LiDAR come strumento di misura di altezza d'onda in laboratorio. Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 8-10 Settembre 2014, Bari, ISBN 978-88-904561-8-3.
70. Damiani L., **Saponieri A.** (2014). Experimental and numerical analysis of groundwater in a drained beach. Atti del 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA, 3-5 dicembre 2014, Politecnico di Bari, Bari, ISBN 978-88-492-2966-0.
71. Petrillo A.F., **Saponieri A.** (2014). Assessment of wave energy potential around Apulia Region. Atti del 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA, 3-5 dicembre 2014, Politecnico di Bari, Bari, ISBN 978-88-492-2966-0.
72. Veltri P., Aristodemo F., **Saponieri A.**, Verbeni B., Contestabile P., Vicinanza D. (2010). Aspetti idrodinamici della zona di swash in presenza di un sistema di drenaggio delle spiagge. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-17 Settembre 2010, Palermo, ISBN 978-88-903895-1-1.
73. Contestabile P., Aristodemo F., Vicinanza D., Ciavola P., Damiani L., **Saponieri A.** (2010) Aspetti morfodinamici della zona di swash in presenza di un sistema di drenaggio delle spiagge. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-17 Settembre 2010, Palermo, ISBN 978-88-903895-1-1.