

# Alessandra Saponieri

Ingegnere Civile

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

+39 348 3643911

✉ [alessandra.saponieri@gmail.com](mailto: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., Cappietti 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., <sup>Testo</sup>**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.