

**AIOM** – Associazione di Ingegneria Offshore e Marina ([www.aiom.info](http://www.aiom.info)) e la sezione Italiana del PIANC ([www.pianc.org](http://www.pianc.org)) svolgono attività complementari, senza fini di lucro, volte alla conoscenza, allo studio e alla formazione sui vari temi inerenti le coste e l'offshore, quali: strutture marittime e costiere, porti e trasporti marittimi, protezione delle coste e tutela dell'ambiente marino, energie rinnovabili marine, pianificazione e gestione delle aree costiere e delle attività antropiche. Gli Studi di Aggiornamento AIOM 2022 sono organizzati dalla sede operativa AIOM di Parma attraverso un comitato organizzatore costituito dall'Università di Parma, Università di Bologna e Università di Ferrara.

## AIOM AWARDS

Sarà assegnato un premio e un assegno di importo pari a 400 euro alla miglior tesi di Laurea Magistrale discussa negli anni 2021-2022. L'elaborato va inviato a [aiom2022parma@gmail.com](mailto:aiom2022parma@gmail.com) entro il 25 settembre 2022. Le tesi di Laurea pervenute saranno valutate da una commissione AIOM.

Sarà assegnato un premio e un assegno di importo pari a 700 euro alla migliore tesi di Dottorato discussa negli anni 2019-2022. La tesi di Dottorato va inviata a [aiom2022parma@gmail.com](mailto:aiom2022parma@gmail.com) entro il 25 settembre 2022. Le tesi pervenute saranno valutate da una commissione AIOM.

Inoltre, sarà assegnato un premio al miglior progetto ultimato nel triennio 2019-2022. La descrizione del progetto (massimo 5 pagine) deve essere inviata a [aiom2022parma@gmail.com](mailto:aiom2022parma@gmail.com) entro il 25 settembre 2022. I progetti pervenuti saranno valutati da una commissione AIOM.

### Comitato organizzatore

Prof. G. R. Tomasicchio, *Università del Salento*  
Prof. Sandro Longo, *Università di Parma*  
Prof. Luca Chiapponi, *Università di Parma*  
Prof.ssa Renata Archetti, *Università di Bologna*  
Prof. Alessandro Valiani, *Università di Ferrara*  
Prof. Guido Benassai, *Università di Napoli "Parthenope"*  
Prof. Mario Calabrese, *Università di Napoli Federico II*

## PARTECIPAZIONE - INFORMAZIONI

L'iscrizione si effettua compilando il modulo disponibile su [www.aiom.info](http://www.aiom.info). Il pagamento della quota consente la partecipazione ai lavori, i coffee break/lunch e l'iscrizione socio AIOM 2023. E' previsto il riconoscimento di 3 crediti per gli Ingegneri Professionisti.

### Quota di partecipazione e iscrizione socio AIOM 2023:

- iscrizione ridotta entro il 20 settembre 2022: 190 €
- iscrizione dopo il 20 settembre 2022: 220 €
- soci AIOM, PIANC, MAREAMICO, dottorandi o studenti: 170 € entro il 6 ottobre 2022 (200 € dopo il 6 ottobre).
- iscrizione giornata singola (non comprende l'iscrizione socio AIOM 2023): 100 €

### Modalità di pagamento:

Il versamento della quota di iscrizione dovrà avvenire tramite bonifico bancario a favore di AIOM:

*Credito Emiliano, C.so V. Emanuele II, 167/A, 70122, Bari*  
*IBAN: IT 57 U030 3204 0000 1000 0274 754*

indicando nella causale "Nome Cognome, Studi di Aggiornamento 2022". Il modulo di iscrizione, unitamente alla ricevuta di pagamento, dovranno essere inviati a: [aiom2022parma@gmail.com](mailto:aiom2022parma@gmail.com) e [segreteria@aiom.info](mailto:segreteria@aiom.info)

**Cena Sociale:** La partecipazione alla cena sociale va confermata in fase di registrazione e, in tal caso, la quota di 40 € è da aggiungere al bonifico della quota di iscrizione.

## CALL FOR PAPERS

Gli Autori sono invitati ad inviare una proposta di partecipazione contenente il titolo ed un sommario di una pagina all'indirizzo [aiom2022parma@gmail.com](mailto:aiom2022parma@gmail.com). Qualora di interesse degli Autori, gli stessi potranno sottoporre l'articolo in forma completa per la pubblicazione in una special issue della rivista indicizzata scopus *Coastal and Offshore Science and Engineering*. La scadenza per la sottomissione è il 31 gennaio 2023.

### Comitato Scientifico

Prof. Sandro Longo, *Università di Parma*  
Prof.ssa Renata Archetti, *Università di Bologna*  
Prof. Alessandro Valiani, *Università di Ferrara*  
Prof. Luca Chiapponi, *Università di Parma*



## ESPERIENZE DI INGEGNERIA OFFSHORE E MARINA

*Studi di aggiornamento 2022*

20-22 ottobre 2022

Università degli Studi di Parma

Sede centrale  
via Università 12, 43121 Parma

## AIOM - Studi di aggiornamento 2022



## Giovedì, 20 ottobre 2022

14:00-15:15 Registrazione dei partecipanti

15:15-15:30 Saluti

Prof. Paolo Martelli, Pro Rettore Vicario dell'Università degli Studi di Parma;

Prof. Sandro Longo, Presidente del comitato organizzatore;  
Prof. Roberto Tomasicchio, Presidente AIOM.

15:30-16:00 Keynote Lecture - Prof.ssa Nadia Pinardi  
Università di Bologna

*Resilienza delle coste in un clima che cambia, sfide e soluzioni*

16:00-16:30 Keynote lecture - Prof. Mauro Fiorentino  
Università della Basilicata - Presidente GII

16:30-17:00 Coffee Break

### SESSIONE 1: Idraulica marittima

Moderatore: Prof. Maurizio Brocchini

17:00-17:30 Keynote lecture - Prof. Marco Petti  
Università di Udine

17:30-18:15 Interventi programmati:

- 1) Non-stationary extreme value analysis of sea states based on linear trends. Analysis of annual maxima series of significant wave height and peak period in the Mediterranean Sea (F. De Leo et al.)
- 2) Evaluation of Run Up and Run Down Equations Under the Wave Conditions at the Gulf of Nicoya, Costa Rica (M. Corrales-Gonzales et al.)
- 3) Un approccio di scaling diretto per la stima dell'innalzamento del livello del mare (G.R. Tomasicchio et al.)
- 4) Influence of wind speed variation on partially-reflected water waves (F. Addona & L. Chiapponi)

18:15 Ricordo del Prof. Ugo Tomasicchio  
Prof. Sandro Longo - Università di Parma

21:00 Cena sociale

Consegna delle targhe AIOM - Prof. Guido Benassai  
Univ. di Napoli «Parthenope»

Prof. Andrea Atzeni, Prof. Franco Liberatore,  
Ing. Bruno Ballerini, Ing. Franco Grimaldi

## Venerdì, 21 ottobre 2022

### SESSIONE 2: Energie rinnovabili in mare

Moderatore: Prof.ssa Renata Archetti

09:15-09:35 Keynote lecture - Prof. Marco Belloli  
Politecnico di Milano

09:35-09:55 Keynote lecture - Prof. Guido Gottardi  
Università di Bologna

09:55-10:40 Interventi programmati:

- 1) CFD modeling of floating bodies interaction under waves and currents using OpenFOAM (M.A. Khan et al.)
- 2) Wave-structure interactions in presence of an actuator controlled by a PLC: application to the wave attenuator device (Martinelli et al.)
- 3) Recent progresses in the simulation of energy harvesting devices with dualphysics (Viccone et al.)
- 4) Marine renewable energy laboratory (MARELAB): laboratorio di ricerca per le energie rinnovabili marine nel mediterraneo (Vicinanze et al.)

10:40-11:10 Coffee Break

### SESSIONE 3: Aree portuali resilienti e opere di difesa

Moderatore: Prof. Mario Calabrese

11:10-11:40 Keynote lecture - Ing. Luigi Merlo  
Federlogistica

11:40-12:30 Interventi programmati:

- 1) Wave climate forecasts in harbour area based on artificial neural networks (L. Cavallaro et al.)
- 2) Extreme wave loads on a submerged breakwater and stability analysis (P. Filianoti & L. Gurnari)
- 3) Reduction of solitary wave run-up using submerged rigid breakwaters: an experimental and numerical study (P. Filianoti et al.)
- 4) Long-term simulation and evaluation of damage evolution of vertical wall breakwaters (A.L. Loarca et al.)

12:30-14:00 Lunch break

14:00-14:45 Presentazioni Aziende (GeoBRUGG, DHI)

### 14:45-15:45 Tavola Rotonda: Portualità e PNRR

Presiede Ing. Pietro Baratono  
Presidente II Sezione Consiglio Superiore LL.PP. -  
Rappresentante MIMS Comitato Speciale PNRR

15:45-16:15 Presentazioni Aziende (ENSER, MASIDER)

16:15-16:45 Coffee Break

### SESSIONE 4: Bonifica, gestione e protezione dei litorali

Moderatore: Prof. Lorenzo Cappiotti

16:45-17:15 Keynote lecture - Ing. Elio Ciralli  
Envitek - Progetti & Opere

17:15-18:00 Interventi programmati:

- 1) Sull'evoluzione di un tratto di costa in un dominio chiuso (M.C. Ciccaglione)
- 2) I radar costieri nell'ottica di una misura integrata del moto ondoso (G. Ciralo et al.)
- 3) Performance of GCM-RCMS in the analysis of joint storm surge and waves events in the mediterranean sea (F. Giaroli et al.)
- 4) La misura di onde anomale e la loro propagazione nelle aree costiere (C. Lo Re et al.)

18:00 Consegna premi per il miglior progetto realizzato

## Sabato, 22 ottobre 2022

### SESSIONE 5: Il fiume e il mare: estuari in un clima che cambia

Moderatore: Prof. Luca Chiapponi

09:15-10:00 Interventi programmati:

- 1) A modelling approach for step-by-step river mouth deviations: the case-study of Pescara river (D. Celli et al.)
- 2) Il restauro ambientale costiero come strumento di mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici (R.E. Musumeci et al.)
- 3) Potenzialità delle immagini satellitari per la calibrazione di modelli idrodinamici per l'interazione foce-litorali: prime esperienze alla foce del fiume del Piave (A. Menzione et al.)
- 4) Studio parametrico del run-up su spiagge protette (S. Rocchi et al.)

10:00-10:20 Presentazioni Aziende (iLStudio)

10:20 Consegna premi per le migliori tesi di Laurea Magistrale e tesi di Dottorato

10:30 Chiusura dei lavori

11:00 Assemblea dei soci AIOM e riunione del CD



All'organizzazione dell'evento contribuisce

