



ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA  
OFFSHORE E MARINA



Università  
di Catania



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO  
L'Ateneo tra i due mari



Università  
degli Studi di  
Messina  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



# COLLOQUIO AIOM – 30/31 gennaio 2025

## Evoluzione nella pianificazione e costruzione delle strutture marine e offshore

Università degli Studi di Catania, Auditorium Giancarlo De Carlo, Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena, Piazza Dante Alighieri, 32, Catania

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. Il colloquio AIOM 2025 è organizzato dalla sede operativa AIOM dell'Università degli Studi di Catania.

### COMITATO SCIENTIFICO

Enrico Foti – Università di Catania  
Rosaria Ester Musumeci – Università di Catania  
Carla Faraci – Università di Messina  
Renata Archetti – Università di Bologna  
Felice D'Alessandro – Università di Milano  
Sandro Longo - Università di Parma  
Diego Vicinanza – Università della Campania

### COMITATO ORGANIZZATORE

Enrico Foti – Università di Catania  
Rosaria Ester Musumeci – Università di Catania  
Carla Faraci – Università di Messina  
Luca Cavallaro – Università di Catania  
Antonio Francone – Università del Salento  
Giuseppe Roberto Tomasicchio – Università del Salento

*all'organizzazione dell'evento contribuiscono*





## Colloquio AIOM 2025. Evoluzione nella pianificazione e costruzione delle strutture marine e offshore



ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA  
OFFSHORE E MARINA



PIANC  
ITALIA

30-31 gennaio 2025

Monastero dei Benedettini, Aula De Carlo, Università degli Studi di Catania



Università  
di Catania



GIORNO	ORA	SESSIONE	TEMA	SPEAKERS
Venerdì 31	9:00-10:45	<b>Sessione 3</b>	<b>Grandi infrastrutture portuali.</b> <i>Moderatori: Paolo Sammarco (Università di Tor Vergata), Matteo Postacchini (Università Politecnica delle Marche)</i>	
	9:00 - 9:30		Keynote lecture "La grande diga di Genova"	G. Sappa, La Sapienza
	9:30 - 10:45		Interventi programmati	
			CFD simulation of pore pressure distribution inside a rubble mound breakwater	A. Imbò, Politecnico di Bari
			Esperienze nella gestione degli interventi di mitigazione del fenomeno di insabbiamento dei porti di Tremestieri (ME) e Saline (RC)	M.Maccarone, AdSP dello Stretto
			Il porto di Augusta	R. Lentini, AdSP Mar di Sicilia Orientale
			E.B.A.S. (ENGiNe Berthing Aids System) the best solution for safety and ASSET INTEGRITY	M. Bernero; A.Dionisi, ENGiNe
			Valutazione della distribuzione spaziale delle performance di frangiflutti a gettata adeguati	M. Stagnitti, Univ. di Catania
	10:45-11:00		Coffee break	
	11:00-13:00	<b>Sessione 4</b>	<b>Regime dei litorali e cambiamenti climatici.</b> <i>Moderatori: Alessandra Saponieri (Università del Salento), Sandro Longo (Università di Parma)</i>	
	11:00-11:30		Keynote lecture "Gestione sostenibile dei litorali e loro resilienza"	R. Archetti, Univ. di Bologna
	11:30-13:00		Interventi programmati	
			Assessing storm damage impact for improving resilience in coastal areas: application to Gran Canaria Island	G. Benassai, Univ. Parthenope
			Il nuovo sistema di difesa dal mare di Chiavari	A. Pedroncini, DHI
			Extreme event calibration method of future wave projections based on direct measurements	C. Codato, La Sapienza
			Previsione del moto ondoso su aree estese con l'utilizzo di Autoencoders	E. Castro, Univ. di Catania
		Il Coastal Dynamics Analyzer (CDA): un plugin QGIS per l'analisi delle linee di riva tramite il metodo per transetti	G. Ciralo, Univ. di Palermo	
		Onde in zona estuariare: il blocking	S. Longo, Univ. Di Parma	
		Coastal flood risk mitigation through Artificial Intelligence and Nature-based Solutions	S. Nasca, Univ. di Catania	
13:00-14:30		Lunch break		

## Colloquio AIOM 2025. Evoluzione nella pianificazione e costruzione delle strutture marine e offshore



ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA  
OFFSHORE E MARINA



PIANC  
ITALIA

30-31 gennaio 2025

*Monastero dei Benedettini, Aula De Carlo, Università degli Studi di Catania*



Università  
di Catania



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO  
*Caesene ora i due mari*



Università  
degli Studi di  
Messina  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



GIORNO	ORA	SESSIONE	TEMA	SPEAKERS
	<b>14:30-16:30</b>	<b>Sessione 5</b>	<b>Ingegneria offshore. Moderatore: Francesco Aristodemo (Università della Calabria)</b>	
	14:30 - 15:00		Keynote lecture "Grandi strutture galleggianti"	L. Cappietti, Univ. di Firenze
	15:00 - 16:30		Interventi programmati	
			La nuova rete ondametria e correntometrica di altura (ROCA): potenzialità per l'osservazione del cambiamento climatico nel Mediterraneo	C. Lo Re, ISPRA
			Misure ed osservazioni di onde e correnti nel Golfo di Trieste tramite integrazione di sistemi radar ad alta frequenza, boe e modelli numerici	E. Ingrassia, Univ. di Palermo
			Modello Deep Learning per la Stima dell'Altezza delle Onde	C. Iuppa, Univ. di Messina
			Performance of different ramp configurations characterizing an Overtopping Wave Energy Converter: validation and preliminary numerical results	S. Osouli, Univ. Politecnica delle Marche
			Assessing wind-wave loads on smooth and rough horizontal cylinders via neural networks	F. Casella, Univ. di Reggio Calabria
	16:30	Consegna dei premi e chiusura dei lavori		
	16:30-17:30	Assemblea dei soci e riunione del CD		